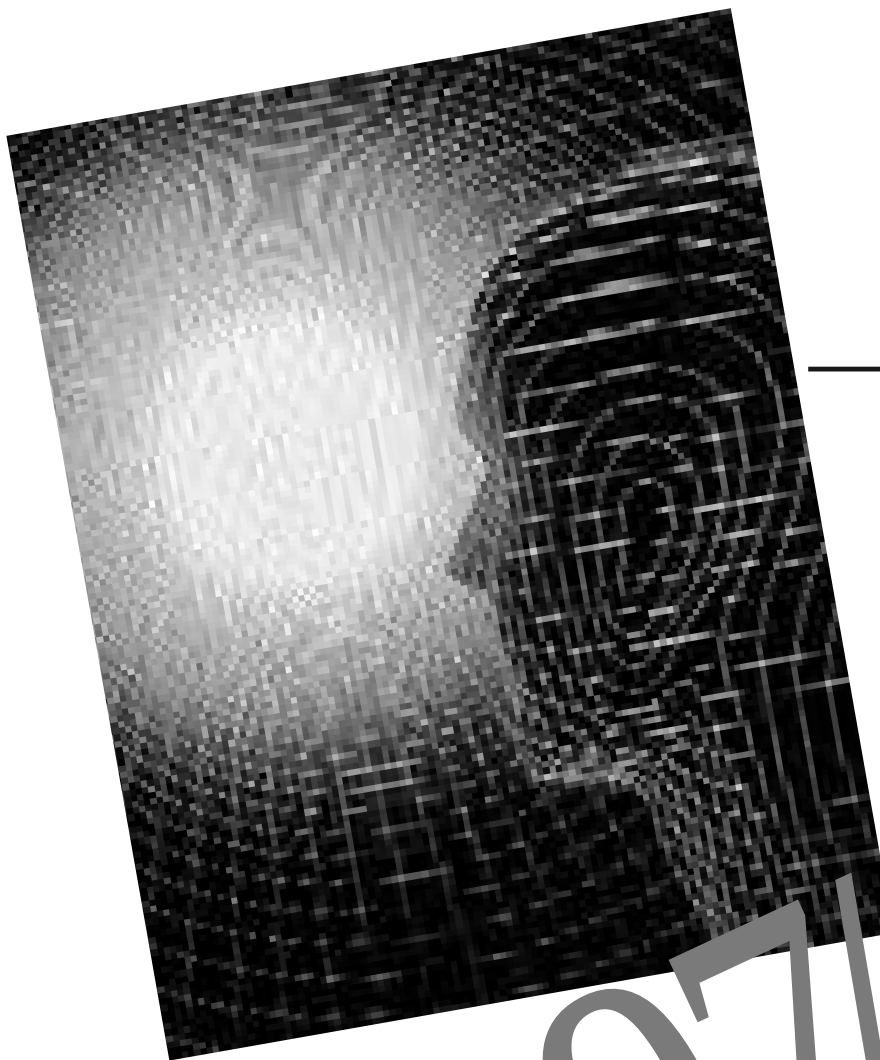

Misura & Collaudo
Catalogo dei Corsi di Formazione



1997/98

Misura & Collaudo

Catalogo dei Corsi di Formazione HP 1997/98

Gentile lettore,

Il mercato odierno è reso sempre più competitivo dalla presenza di tecnologie che tendono ad integrarsi e da prodotti dal ciclo di vita sempre più breve, così come dalla continua evoluzione delle risorse. In questo contesto le risorse umane ben addestrate costituiscono un fattore chiave per la riuscita di un'azienda nell'attuale scenario industriale.

I corsi proposti da Hewlett-Packard in questo catalogo Le permetteranno di migliorare il grado di coerenza delle attività di misura e collaudo nonché di ottenere il massimo ritorno dall'investimento in termini di personale e apparecchiature. La possibilità di ridurre i tempi di sviluppo e di avviamento delle attività Le permetterà di rafforzare il suo vantaggio competitivo.

In questo catalogo troverà un elenco di corsi articolati in aree applicative diverse e con più livelli di competenza. L'offerta dei possibili corsi, strategicamente distribuiti in tutta Europa, è anch'essa estremamente ricca.

HP Le offre la possibilità di mettere a punto dei corsi di formazione strettamente legati alle esigenze di sviluppo della sua azienda. Per garantire un addestramento veramente completo, in aggiunta ai tradizionali corsi in aula, HP offre programmi di formazione presso le sedi dei clienti, così come l'integrazione di più corsi. Se sta studiando le esigenze di addestramento della sua azienda, non esiti a contattarci. Saremo lieti di aiutarLa a mettere a punto un programma formativo ad hoc per il suo staff.

Infine, mi permetto di ricordarLe l'esperienza e la pratica consolidate da HP nei settori del test e della misura, e di utilizzare le informazioni fornite in questo catalogo per scegliere i corsi che meglio rispondono alle Sue esigenze. Se tra i corsi descritti nel catalogo non trovasse quello più confacente alle Sue esigenze, non esiti a contattarci. Saremo lieti di aiutarLa a trovare la soluzione per raggiungere il successo.



Jose Luis Garcia
T&M Customer Education Manager per l'Europa

Come leggere questo catalogo.

I corsi descritti in questo catalogo costituiscono una base valida per identificare quelli che soddisfano maggiormente le singole esigenze di addestramento. La completezza delle informazioni consente inoltre di tracciare il percorso più efficace per raggiungere il successo.

L'indice all'inizio del catalogo fornisce una prima descrizione generale delle diverse aree applicative, mentre l'indice analitico alla fine del catalogo facilita i riferimenti incrociati.

Perché scegliere i corsi di formazione Hewlett-Packard?

I corsi HP di formazione del personale presentano numerosi vantaggi:

Vantaggi economici

La partecipazione ai corsi HP permette di aumentare la produttività, e questo a sua volta permette di migliorare il rendimento sul capitale investito.

È semplice valutare il vantaggio economico di un corso, confrontando il suo costo con l'aumento della produttività che esso sicuramente genera. Questo permette di capire perché è così importante l'addestramento del personale.

Time to market ridotto

Uno dei fattori chiave per la competitività è costituito dalla rapidità con cui un prodotto viene introdotto sul mercato. Una formazione appropriata permette al personale di aumentare la produttività, di accorciare i tempi di sviluppo e, di conseguenza di ridurre il time to market.

Istruttori HP

Tutti gli istruttori HP sono esperti nell'utilizzo e nell'applicazione dei sistemi per strumentazione HP più appropriati per le singole esigenze di misura. La preparazione degli istruttori HP viene continuamente aggiornata ed essi sono altamente qualificati sia come tecnici che come insegnanti.

Approccio basato sulla realtà

I corsi di formazione HP sono caratterizzati da esperienze pratiche e da discussioni interattive in aula. L'addestramento fornito da HP si ripaga immediatamente poiché i corsi sono strutturati su soluzioni pratiche ai problemi presenti nella realtà di tutti i giorni.

Ambiente di apprendimento

Le sedi HP possiedono tutte le caratteristiche necessarie per permettere ai partecipanti di dedicarsi esclusivamente al corso seguito, isolati dalle pressioni del lavoro quotidiano.

Prezioso materiale di riferimento e di aggiornamento

I partecipanti riceveranno copie del materiale utilizzato durante il corso per un valido riferimento futuro.

Qualità HP

Gli stessi standard di qualità elevata che caratterizzano tutti i prodotti HP sono presenti anche nei suoi corsi di formazione. In ogni corso, viene richiesto ai partecipanti di esporre le loro esigenze e osservazioni. Queste informazioni vengono utilizzate per migliorare la qualità del corso stesso. Le classi sono limitate ad un massimo di 10 partecipanti.

Esperienza senza pari

Da oltre 50 anni, HP vanta una leadership riconosciuta nel campo dei test e delle misure. Questa eredità di esperienza e di competenza è alla base di ogni singolo corso offerto da HP.

Ulteriori servizi offerti da HP

I corsi presentati in questo catalogo costituiscono solo una minima parte delle possibilità formative offerte ai clienti di Misura & Collaudo. Se tra i corsi offerti non trovasse quello più adatto, possiamo pianificare insieme un programma soddisfacente. In aggiunta ai tradizionali corsi in aula, sono disponibili i seguenti servizi:

Corsi di formazione presso la sede del cliente

Possiamo svolgere i nostri corsi direttamente nella sede dei clienti. Possiamo addestrare tutto lo staff, utilizzando sia l'hardware HP che quello del cliente, per dare la massima importanza agli argomenti che maggiormente interessano un ambiente specifico. Questo metodo è economicamente vantaggioso per quei clienti che devono formare più persone su temi comuni, poiché consente di pianificare l'addestramento per il momento migliore, eliminando i costi di trasferta e di alloggio.

Corsi di formazione personalizzati presso la sede del cliente

Un ulteriore vantaggio offerto dai corsi presso la sede del cliente deriva dalla possibilità di riunire argomenti per più corsi, per dare maggior importanza alle aree di priorità e per aggiungere argomenti di interesse specifico.

Assistenza per la produttività

Una volta installato e avviato il suo sistema di misura, lei potrà aver bisogno di ulteriore aiuto per migliorare anche le applicazioni. Un esperto HP è disponibile per aiutarla a velocizzare le sue applicazioni, nonché per insegnarle le tecniche e i suggerimenti più innovativi che le consentiranno di effettuare misure accurate e di gestire le prestazioni del suo sistema.



Modalità per l'iscrizione

Per le modalità di iscrizione oppure per informazioni relative al corso specifico, comprese quelle relative al contenuto, ai prerequisiti e alla disponibilità, la preghiamo di rivolgersi al più vicino punto di contatto per Corsi di Formazione di Misura & Collaudo.

Se un corso non è in calendario oppure se non è disponibile presso la sua sede...

Valgono le seguenti due alternative:

1) Il cliente può richiedere di essere inserito nella Lista di Interesse per un corso specifico. Il corso verrà svolto solo se la richiesta raggiunge il numero sufficiente di iscritti.

2) Se il cliente ha problemi di tempo, dovrà contattare un manager di supporto per studiare insieme un corso di formazione presso la sede del cliente, oppure un'altra alternativa HP.

Se il tipo di formazione richiesta è molto particolare...

Nel tempo, HP ha sviluppato diversi tipi di servizi per la formazione, seminari, nonché pubblicazioni e tool applicativi per aiutare i clienti a svolgere il loro lavoro nel miglior modo possibile. Anche se questi servizi non vengono menzionati specificamente in questo catalogo, potranno tuttavia essere utili per soddisfare eventuali richieste speciali di formazione.

Se non ha trovato un corso tra quelli elencati che risponda alle sue esigenze, la preghiamo di chiamare il più vicino punto di contatto per Corsi di Formazione di Misura & Collaudo. Un manager di supporto sarà lieto di contattarla per studiare insieme le sue esigenze.

Lo Hewlett-Packard Customer Education Department è attualmente registrato presso lo IEE/IMechE come "Approved Provider" per le attività CPD (Continuing Professional Development). I corsi di formazione di Misura & Collaudo riportati nel presente catalogo sono classificati come "Interactive Technical".

Catalogo dei corsi di formazione

Le informazioni contenute in questo catalogo sono fornite per facilitare la pianificazione e sono valide solo per i mesi indicati. Hewlett-Packard si riserva il diritto di annullare o modificare i corsi pubblicati in questo catalogo, impegnandosi in tal caso a darne comunicazione agli iscritti almeno 5 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso stesso.

Procedure per la disdetta

Per poter soddisfare le esigenze di tutti, le richieste di disdetta o di spostamento dovranno essere comunicate ad HP 10 giorni lavorativi prima della data di inizio dei corsi, chiamando il punto di contatto locale per Corsi di Formazione di Misura & Collaudo, e specificando il numero di iscrizione riportato nella lettera di conferma all'iscrizione.

Ciò ci permetterà di avvisare tempestivamente gli iscritti alla lista di attesa della disponibilità del corso, oppure qualora il numero di iscritti non fosse sufficiente, di comunicare tempestivamente a tutti i partecipanti la cancellazione del corso stesso.

Regolamento economico in caso di disdetta

La partecipazione al corso può essere disdetta dal partecipante sino a 8 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso stesso, e il corso non verrà fatturato. Dopo tale termine, HP si riserva il diritto di fatturare completamente il corso al partecipante.

L'impegno HP verso i suoi clienti

Almeno sette giorni lavorativi prima della data di inizio di un corso, Hewlett-Packard procederà ad una valutazione finale dell'elenco degli iscritti e, sempre che sia stato raggiunto un numero sufficiente di partecipanti, si impegna ad utilizzare le risorse necessarie per fornire ai suoi clienti un prodotto formativo di qualità. Tuttavia, qualora non venga raggiunto il numero di partecipanti necessario, HP annullerà il corso e comunicherà questa decisione a tutti i partecipanti; manterrà inoltre la sua politica di impegno verso i clienti, concordando con ognuno di essi una soluzione alternativa.

Prezzi

HP si riserva il diritto di variare i prezzi in qualsiasi momento. In tal caso, verranno fatturate al prezzo originale, sia le iscrizioni già confermate che quelle confermate con un ordine di acquisto stipulato entro 30 giorni dall'aumento del prezzo.

Prenotazione e Iscrizione

Punti di Contatto per Corsi di Formazione di Misura & Collaudo:

Austria

Andrea Walter
Hewlett-Packard GmbH
Schickardstrasse 2
D-71034 Böblingen
Phone: +49(0)7031 14 6247
Fax: +49(0)7031 14 3931

Belgium

Jany Vandevloed
Hewlett-Packard Belgium SA/NV
Boulevard de la Woluwe 100
Woluwedael
B-1200 Brussels
Phone: +32 2 7783605
Fax: +32 2 7783414

Denmark

Rebekka Boennelykke
Hewlett-Packard A/S
Kongevejen 25
DK-3460 Birkerød
Phone: +45 45991475
Fax: +45 45820630

Finland

Anita Gullstrom-Rantanen
Hewlett-Packard OY
Piispankalliontie 17
FIN-02200 ESPOO
Phone: +358 0 88721 Ext: 2380
Fax: +358 0 8872 2923

France

Catherine Serva
Hewlett-Packard France
ZI de Courtaboeuf
Avenue de Canada, 1
91947 Les Ulis Cedex
Phone: +33 1 69826699
Fax: +33 1 69826223

Germany

Andrea Walter
Hewlett-Packard GmbH
Schickardstrasse 2
D-71034 Böblingen
Phone: +49 (0)7031 14 6247
Fax: +49 (0)7031 14 3931

Italy

Gianni Caffari
Hewlett-Packard Italiana S.p.A.
Via G. Di Vittorio, 9
20063 Cernusco S/N
Milano
Phone: +39 2 921 2448
Fax: +39 2 921 41485

Netherlands

Remco De Jong
Hewlett-Packard Nederland B.V.
Startbaan 16
1187 XR Amstelveen
Phone: +31 (0)20-547 7806
Fax: +31 (0)20-547 7765

Norway

Ingeborg Floenes
Hewlett-Packard Norge A/S
Drammensveien 169
0212 OSLO
Phone: +47 22735750
Fax: +47 22735619

Portugal

Ana Mendes
Hewlett-Packard Portugal, S.A.
Edificio Escritorios Parque Oceano
Avenida Marginal, piso 5G
Sto. Amaro de Oeiras
2780 Oeiras
Phone: +351 1 4828500
Fax: +351 1 4417077

Spain

Montserrat Cervera
Hewlett-Packard Española, S.A.
Ctra. La Coruña Km. 18,300
28230 Madrid
Phone: +34 (9) 1 6311330
Fax: +34 (9) 1 6311469

Sweden

Liselotte Karlgren
Hewlett-Packard Sverige AB
Skalhotsgatan 9
164 93 KISTA
Phone: +46 8 4442328
Fax: +46 8 4442363

Switzerland

Gillian Weideli
Hewlett-Packard (Schweiz) AG
In der Luberzen 29
8902 Urdorf/Zürich
Phone: +41 1 7357311
Fax: +41 1 7357703

United Kingdom

Sharon Queripel
Hewlett-Packard Limited
Cain Road
Bracknell
Berkshire RG12 1HN
Phone: +44 (0) 1344 366766
Fax: +44 (0) 1344 362092

Other Countries

Marylin Breux
Hewlett-Packard Europe
Rue de Veyrot 39
CH-1217 Meyrin1/Genève
Phone: +41 22 7804113
Fax: +41 22 7804770

Indice

	<i>Sezione</i>	
<i>Prodotti per Sistemi di Test e Tool di Sviluppo</i>	1	Pagine 1 – 3
<i>Strumenti per Test Meccanici e Fisici</i>	2	Pagine 4 – 6
<i>Sistemi e Strumenti RF e a Microonde</i>	3	Pagine 7 – 10
<i>Soluzioni di Progettazione RF e a Microonde</i>	4	Pagine 11 – 15
<i>Test di Circuiti e di Componenti</i>	5	Pagine 16 – 18
<i>Progettazione e Test Digitali</i>	6	Pagina 19
<i>Ottica Coerente (Lightwave)</i>	7	Pagina 20
<i>Telecom/Datacom</i>	8	Pagine 21 – 24
<i>Comunicazioni Wireless</i>	9	Pagine 25 – 26
<i>Televisione Broadcast e via Cavo</i>	10	Pagina 27
<i>Test per Semiconduttori</i>	11	Pagine 28 – 30
<i>Collaudo di Produzione</i>	12	Pagine 31 – 35
<i>Sistemi Aperti, UNIX, HP-UX e Networking</i>	13	Pagina 36
<i>Indice Analitico per Oggetto del Corso</i>		Pagine 37 – 39



SICL (Standard Instrument Control Library) per programmatori di strumenti

In aula: HP 98880A + 24F
Presso il cliente: HP 98880A + 24I

Destinatari: programmatori di applicazioni.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire la conoscenza necessaria per utilizzare la libreria SICL per le routine di I/O e il modo standard per il controllo della strumentazione.

Contenuti:

- Punti salienti del linguaggio C
- Panoramica sulla libreria SICL
- La libreria SICL via HP-IB
- La libreria SICL via VXI
- La libreria SICL via RS-232
- Sviluppi futuri

Prerequisiti: è indispensabile l'esperienza di programmazione con ANSI C, ed è consigliata la conoscenza dei principi fondamentali del sistema UNIX.

Durata: 2 giorni

Corso di formazione sull'HP VEE

In aula: HP E2110B + 24B
Presso il cliente: HP E2110B + 24G

Destinatari: ricercatori, progettisti e chi sviluppa programmi di test.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze per usare l'HP VEE (Visual Engineering Environment) per creare modelli e programmi di test; capire i principi fondamentali intorno ai quali sono strutturati il software, lo sviluppo applicativo e le comunicazioni tra processi dell'HP VEE.

Contenuti:

- Principi fondamentali
- Utilizzo degli oggetti HP VEE
- Tecniche per lo sviluppo di applicazioni
- Transazioni e formattazione dati di I/O
- File e standard di I/O
- Configurazione e personalizzazione dell'HP VEE
- Interfacce per il controllo della strumentazione
- Utilizzo dei driver per il controllo della strumentazione
- Utilizzo di Direct I/O
- Tecniche per lo sviluppo di applicazioni con strumentazione

Prerequisiti: è richiesta la conoscenza dei principi fondamentali di programmazione.

Durata: 5 giorni

NUOVO

Corso avanzato su HP VEE

In aula: HP E2110C + 24B
Presso il cliente: HP E2110C + 24G

**Destinatari: ingegneri e tecnici
dotati di esperienza di
programmazione con HP VEE.**

Gli obiettivi del corso sono i seguenti:
apprendere le caratteristiche avanzate
di HP VEE, soffermandosi in particolar
modo sulla comunicazione con gli
strumenti e sullo scambio dei dati.
Favorire lo scambio di esperienze fra i
partecipanti.

Contenuti:

- DDE (Dynamic Data Exchange)
- DLL (Dynamic Link Library)
- Scrittura di driver: driver Plug&Play
- Direct I/O per driver non HP
- Interfaccia seriale
- Come strutturare un'applicazione
- Scambio di esperienze

Prerequisiti: partecipazione al corso
di formazione sull'HP VEE (E2110B +
24B) e alcuni mesi di esperienza di
programmazione con HP VEE.

Durata: 3 giorni

Introduzione al VXIbus

In aula: HP E1300A + 24B
Presso il cliente: HP E1300A + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici.

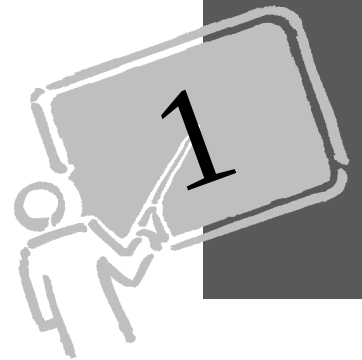
Gli obiettivi del corso sono i seguenti:
apprendere gli aspetti fondamentali del
VXIbus per poterlo utilizzare nelle
applicazioni.

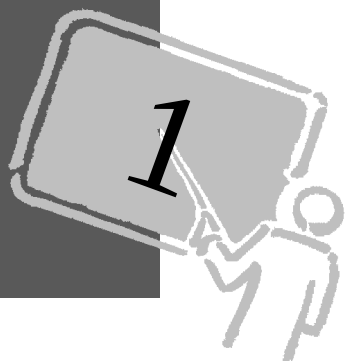
Contenuti:

- Evoluzione del sistema
- Creazione del VXIbus
- Ambienti di strumentazione
- Dispositivi e comunicazione
- Contributi ai test automatici
- L'integrazione con altre architetture
- Throughput dei sistemi di test
- Standard Instrument Commands

Prerequisiti: nessuno

Durata: 1 giorno





Corso avanzato sul controllore integrato VXI

In aula: HP E1401A + 24E
Presso il cliente: HP E1401A + 24H

Destinatari: utenti di VXI che sviluppano programmi di test principalmente con tool in C.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: apprendere la funzionalità e i vantaggi del controllo integrato, usando un controllore HP con interfaccia VXI/MXI.

Contenuti:

- Configurazione VXI
- Comunicazioni VXI
- Dispositivi basati su registri
- Dispositivi basati su messaggi
- Configurazione e utilizzo di sistemi con il modulo di comando
- Configurazione avanzata e controllo della strumentazione

Prerequisiti: è consigliata la familiarità con HP BASIC o UNIX, e con la programmazione in C

Durata: 4 giorni

Corsi aggiuntivi disponibili

La programmazione con HP BASIC

In aula: HP 98616B + 24B
Presso il cliente: HP 98616B + 24G

HP BASIC per la programmazione di strumenti

In aula: HP 98616B + 24E
Presso il cliente: HP 98616B + 24H

Corso di formazione per la programmazione e l'utilizzo di HP BASIC/UNIX

In aula: HP 98880A + 24B
Presso il cliente: HP 98880A + 24G

Lo sviluppo dei driver per l'HP VEE-TEST

In aula: HP E2110B + 24E
Presso il cliente: HP E2110B + 24H

Tecnologia del VXibus

In aula: HP E1401A + 24B
Presso il cliente: HP E1401A + 24G

NUOVO

TestExec SL

In aula: HP 44638A + 24B
Presso il cliente: HP 44638A + 24G

Misure FFT

In aula: HP 35665A + 24B
Presso il cliente: HP 35665A + 24G

Destinatari: tecnici e ingegneri che si occupano di vibrazioni, acustica, servomeccanismi, ecc.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: comprendere il modo in cui un analizzatore di segnali dinamici elabora ed analizza i segnali; acquisire le conoscenze necessarie per effettuare misure accurate su segnali e reti di tipo generico utilizzando questo tipo di strumenti.

Prerequisiti: è consigliabile un certo grado di conoscenza di un analizzatore di segnali dinamici.

Durata: 1 giorno

NUOVO

Corso di formazione per utenti dell'analizzatore di segnali dinamici HP 35670A

In aula: HP 35665A + 24E
Presso il cliente: HP 35665A + 24H

Destinatari: utenti dell'HP 35670A.

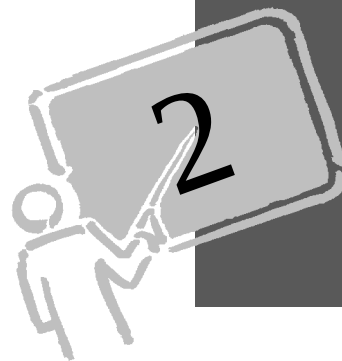
Gli obiettivi del corso sono i seguenti: apprendere le caratteristiche specifiche dell'analizzatore HP 35670A facendo esperimenti che si riscontrano nella realtà. Familiarizzarsi con: i corretti setup di misura e dello strumento, i dati misurati, il display, l'uso dei trasduttori e delle unità ingegneristiche, la cattura dati nel dominio del tempo e le utility SDFU (Standard Data Format Utilities).

Contenuti:

- Uso dell'Help in linea
- Utilità di sistema
- Gestione di file e dischi
- Setup di base per le misure
- Uso dei trasduttori e delle unità ingegneristiche
- Familiarizzazione con il display
- Stampa di testo e di grafica
- Cattura dati nel dominio del tempo
- Analisi di correlazione
- Analisi statistica (istogrammi)
- Operazioni matematiche
- SDFU (Standard Data Format Utilities)
- Analisi degli ordini di rotazione (opzione 1D0)
- Misure acustiche (analisi real-time in ottave: opzione 1D1)
- Adattatore microfonico (opzione UK4)
- Modalità swept sine (opzione 1D2)
- Sorgente di forme d'onda arbitrarie (opzione 1D4)
- Curve fitting e sintesi (opzione 1D3)
- Registrazione delle sequenze di tasti premuti
- Introduzione alla programmazione con " HP Instrument BASIC"
- Creazione e editing di programmi
- Memoria di I/O
- Caratteristiche particolari dello strumento

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso Misure FFT (HP 35665A + 24B) o conoscenze analoghe.

Durata: 2 giorni



NUOVA**Corso per integratori di sistemi SCADA (RTAP/Plus)**

In aula: HP B2773A + 24B
Presso il cliente: HP B2773A + 24G

Destinatari: operatori e integratori di sistemi che useranno la piattaforma software RTAP (Real Time Application Platform) nell'ambiente di monitoraggio.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: apprendere come RTAP/Plus riesce ad integrare i sistemi di monitoraggio di processo con la rete informatica aziendale, per combinare misure, elaborazione e comunicazioni. Fare esperienza con un'applicazione che insegna come costruire un sistema di automazione, utilizzando RTAP/Plus.

Contenuti:

- Introduzione
- Panoramica
- Funzionamento del sistema RTAP/Plus
- Ambiente RTAP/Plus
- Configurazione del database
- Sistema di allarme
- Sistema di scansione
- Raccolta e visualizzazione di dati storici
- Creazione di rapporti
- Come costruire le interfacce d'utente
- Configurazione globale di un sistema

Prerequisiti: possedere una certa familiarità con RTAP/Plus, avere assistito ad una dimostrazione e conoscere i dati tecnici salienti di RTAP, avere una conoscenza dell'editore di testi "vi" o "emacs" e dei comandi fondamentali del sistema operativo UNIX, possedere una certa familiarità con il sistema X-Windows e con gli elementi di base del sistema SCADA.

Durata: 5 giorni

NUOVA**Corso di programmazione per integratori di sistemi SCADA (RTAP/Plus)**

In aula: HP B2773A + 24E
Presso il cliente: HP B2773A + 24H

Destinatari: integratori e programmatori di sistemi che svilupperanno le applicazioni con RTAP/Plus.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: esporre i concetti di programmazione specifici ed insegnare ai programmatori in C come usare l'API (Application Programming Interface) di RTAP.

Contenuti:

- Eseguire i comandi read, write e query del database
- Mandare e ricevere messaggi
- Configurare il gestore di eventi
- Configurare il "time keeper"
- Inviare segnali di uscita e di controllo ai dispositivi dell'impianto
- Accedere ai sottosistemi di allarme, di dati storici e di trend
- Caricare gli schemi ed inserirli nel database
- Configurare i punti critici di uno schema
- Caricare e attivare i pannelli di controllo
- Aggiungere una nuova funzione di elaborazione
- Scansione

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso HP B2773A + 24 B (indicato a fianco). Esperienza di programmazione in C e familiarità con le utility UNIX quali "make".

Durata: 5 giorni

Corsi aggiuntivi disponibili

Misure per sistemi di controllo

In aula: HP 35670A + 24B
Presso il cliente: HP 35670A + 24G

Toolkit HP 3565S

In aula: HP 35635R + 24B
Presso il cliente: HP 35635R + 24G

Misure per l'analisi strutturale

In aula: HP 35670A + 24E
Presso il cliente: HP 35670A + 24H

Misure su macchine rotanti

In aula: HP 35670A + 24F
Presso il cliente: HP 35670A + 24I

Seminario su applicazioni acustiche

In aula: HP 3569A + 24B
Presso il cliente: HP 3569A + 24G

Corso di formazione per utenti di HP 3562A

In aula: HP 3562A + 24B
Presso il cliente: HP 3562A + 24G

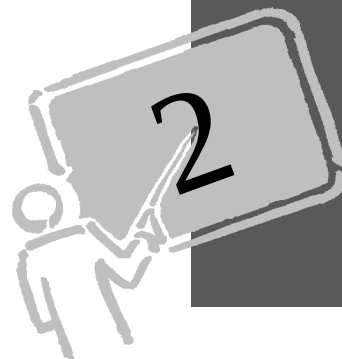
VXI toolkit

In aula: HP 35635T + 24B
Presso il cliente: HP 35635T + 24G

Corso di formazione per utenti di HP 3852S

In aula: HP 3852A + 24B
Presso il cliente: HP 3852A + 24G

Strumenti per Test
Meccanici e Fisici



Introduzione alla compatibilità elettromagnetica (EMC) e alle normative associate

In aula: HP 11949A + 24B
Presso il cliente: HP 11949A + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici che si occupano di misure EMC.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: studiare i principi, la terminologia, le misure EMC, nonché le diverse normative applicabili ai dispositivi elettronici; analizzare l'importanza dell'EMC nel ciclo di sviluppo di un prodotto.

Contenuti:

- Introduzione all'EMC
- Normative EMC
- Ciclo di sviluppo di un prodotto
- I test di conformità commerciali
- I test di conformità militari
- I test di preconformità
- I test diagnostici
- Tecniche di progettazione EMC

Prerequisiti: nessuno.

Durata: 1 giorno

Corso di progettazione EMC

In aula: HP 11949A + 24E
Presso il cliente: HP 11949A + 24H

Destinatari: progettisti EMC

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire una conoscenza approfondita dei problemi riscontrabili nei progetti che tengono conto della compatibilità elettromagnetica (EMC), e possibili soluzioni.

Contenuti:

- Introduzione
- Accoppiamento senza conduzione
- Accoppiamento con impedenza comune
- Radiazioni dai circuiti digitali
- Cavi
- Cavi di prolunga
- Emissioni condotte
- Suscettibilità
- Scariche elettrostatiche
- Schermature
- Diagnosi

Prerequisiti: è richiesta una conoscenza approfondita della teoria dei circuiti.

Durata: 3 giorni

Le misure EMI secondo le normative europee

In aula: HP 11949A + 24F
Presso il cliente: HP 11949A + 24I

Destinatari: ingegneri e tecnici addetti alla qualità, alla produzione e alla R&D, che hanno esigenze di conoscere le normative europee EMI di base e le misure associate.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per eseguire correttamente le misure dei segnali di rumore rispetto alle normative europee (N.E.); descrizione delle misure EMC di conformità e di preconformità.

Contenuti:

- Incertezza delle misure EMC
- Analisi del rumore (ambienti, rumore impulsivo, rumore discontinuo)
- Gli standard delle N.E. (CISPR 16, 11, 22, 13 / IEC 801.-2, -3, -4, -5, -6)
- Test secondo le normative sopra descritte
- Procedure amministrative per l'Attestato di Conformità

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al Corso HP 11949A + 24B, oppure la conoscenza dei principi base delle tematiche EMC e delle misure a RF & MW, Corso HP 50740A + 24B.

Durata: 3 giorni

Spectrum Analysis Measurements

In aula: HP 8591E + 24B
Presso il cliente: HP 8591E + 24G

Destinatari: utenti attuali e futuri degli analizzatori di spettro.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per eseguire e interpretare le misure ottenute con un analizzatore di spettro; analisi dei parametri che determinano la precisione delle misure.

Contenuti:

- Architettura di un analizzatore di spettro
- Sensibilità, risoluzione, precisione
- Dalle misure di segnali a quelle di rumore
- Misure della modulazione di ampiezza
- Misure della modulazione di frequenza
- Misure della modulazione d'impulso
- Misure scalari

Prerequisiti: nessuno.

Durata: 1 giorno

Come si usano gli analizzatori di spettro HP 859X e HP 856X

In aula: HP 8591E + 24E
Presso il cliente: HP 8591E + 24H

Destinatari: utenti attuali e futuri degli analizzatori di spettro HP 859X e HP 856X.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per massimizzare le prestazioni delle applicazioni, utilizzando la famiglia di analizzatori di spettro HP 859X e HP 856X.

Contenuti:

- Principi di base
- Il pannello frontale
- Descrizione delle misure

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso HP 8591E + 24B, oppure un'esperienza equivalente.

Durata: 1 giorno



Corso di formazione sugli analizzatori vettoriali di segnali HP 89410A/89440A

In aula: HP 89440A + 24E
Presso il cliente: HP 89440A + 24H

**Destinatari: utenti attuali e futuri
degli analizzatori HP
89410A/89440A.**

Gli obiettivi del corso sono i seguenti:
apprendere i principi dell'analisi
vettoriale dei segnali, le caratteristiche
di misura degli HP 89410A/89440A,
nonché le possibilità offerte dagli
analizzatori vettoriali di segnali.

Contenuti:

- Principi fondamentali dell'analisi
vettoriale dei segnali
- Operazioni di base
- Analisi di frequenza nel tempo e in
istanti prescelti
- Analisi della demodulazione

Prerequisiti: è richiesta la
partecipazione al corso "Misure di
modulazione vettoriale" (HP 89440A +
24B), oppure un'esperienza
equivalente.

Durata: 2 giorni

Misure a RF e a Microonde

In aula: HP 50740A + 24B
Presso il cliente: HP 50740A + 24G

**Destinatari: tecnici che operano
nelle bande RF e a microonde.**

Gli obiettivi del corso sono i seguenti:
apprendere i principi fondamentali di
trasmissione e di energia a microonde,
di modulazione e di misure per segnali
e dispositivi nella gamma delle
frequenze RF e a microonde.

Contenuti:

- Linee di trasmissione
- Misure di potenza
- Modulazione di ampiezza
- Modulazione di frequenza
- Modulazione vettoriale
- Principi dell'analisi delle reti
- Analisi vettoriale delle reti
- Analisi scalare delle reti
- Linearità
- Analisi spettrali
- Dominio della modulazione
- Rumore
- Sorgenti/sintetizzatori di segnali

Prerequisiti: è richiesta una
conoscenza generale dei principi di
elettronica e di misura.

Durata: 3 giorni

L'incertezza nelle misure a microonde

In aula: HP 50740A + 24F
Presso il cliente: HP 50740A + 24I

Destinatari: esperti in metrologia impegnati a soddisfare gli standard ISO del settore, tecnici e ingegneri che eseguono ed elaborano le misure necessarie.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per analizzare l'indeterminazione nelle misure a microonde; maturare un'esperienza diretta nel campo della metrologia applicata alle misure a microonde.

Contenuti:

- L'errore e l'incertezza
- Calibrazione e standard
- Traceability e disturbo
- Conformità e accordo delle misure, a livello mondiale
- Come soddisfare i requisiti di conformità per i nuovi standard
- Termini, concetti e definizioni di base (secondo il CIPM)
- Comitato Internazionale per i Pesì e le Misure
- Sorgenti di errore casuale e sistematico
- Esame dei concetti di analisi statistica/metodologia matematica adottati dal CPM
- I test di base per misure di potenza
- Come calcolare l'incertezza

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso HP 50740A + 24B, oppure un'esperienza equivalente. I partecipanti dovranno essere dotati di un calcolatore in grado di eseguire funzioni statistiche.

Durata: 3 giorni

Corsi aggiuntivi disponibili

Workshop sui test di preconformità EMC

In aula: HP 85712D + 24B
Presso il cliente: HP 85712D + 24G

Misure automatiche con gli analizzatori di spettro

In aula: HP 8591E + 24F
Presso il cliente: HP 8591E + 24I

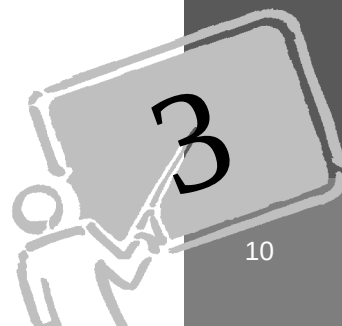
Misure di modulazione vettoriale

In aula: HP 89440A + 24B
Presso il cliente: HP 89440A + 24G

Misure a RF e a Microonde

In aula: HP 50740B + 24B
Presso il cliente: HP 50740B + 24G

(Questo corso differisce dal corso analogo riportato nella pagina precedente per un maggior numero di sessioni di laboratorio, eseguite in 1 giorno aggiuntivo).



4

MDS (Microwave Design System): principi di base

In aula: HP 85150B + 24D
Presso il cliente: HP 85150B + 24I

Destinatari: nuovi utenti del software HP High Frequency Design.

Il corso è stato articolato in una serie di lezioni interattive e di esercizi pratici che consentiranno ai partecipanti di acquisire le conoscenze necessarie per utilizzare il software HFDS (High Frequency Design Software).

Contenuti:

- Familiarizzazione con l'interfaccia d'utente
 - Caratteristiche del sistema HFDS
 - Realizzazione di un circuito
 - Controllo di simulazione
- Presentazione dei risultati
- I file dei risultati di simulazione
- Esercizi
- L'ottimizzazione
- Il lay-out
- Documentazione dei progetti

Prerequisiti: è richiesta la conoscenza dei principi di progettazione e di analisi dei circuiti.

Durata: 3 giorni

MDS (Microwave Design System): simulazione di un circuito attivo

In aula: HP 85151A + 24D
Presso il cliente: HP 85151A + 24I

Destinatari: progettisti e ingegneri di circuiti e sistemi ad alta frequenza.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per progettare e simulare un amplificatore, un mixer e un semplice oscillatore. Vengono messi in relazione i dati di misura sperimentali con quelli previsti dal software HFDS.

Contenuti:

- Simulazione lineare e con bilanciamento armonico per:
 - amplificatori
 - mixer
 - oscillatori
- Rumore lineare e non lineare
- L'ottimizzazione
- Statistiche
- Post-processing avanzato

Prerequisiti: è consigliata la partecipazione al corso HP 85150B + 24D, oppure un'esperienza equivalente.

Durata: 3 giorni

HP Momentum con MDS

In aula: HP 85158A + 24D
Presso il cliente: HP 85158A + 24I

Destinatari: nuovi utenti di HP Momentum e coloro che già utilizzano i sistemi MDS HP.

I partecipanti al corso potranno acquisire una conoscenza teorica e pratica dell'utilizzo del software HP Momentum.

Contenuti:

- Principi di base di HP Momentum
- Caratteristiche del software
- Inserimenti mediante il layout o gli schematici
- Vie e substrati
- Database dei substrati
- Controllo del "mesh" per aumentare l'accuratezza e le prestazioni
- Parametri-S e distribuzione di corrente
- Applicazione del software a strutture diverse

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso HP 85150B + 24D, oppure un'esperienza consolidata nell'utilizzo dei prodotti HFDS o RFDS.

Durata: 2 giorni

NUOVO

Simulatore di strutture ad alta frequenza

In aula: HP 85180A + 24B
Presso il cliente: HP 85180A + 24G

Destinatari: progettisti di circuiti a RF e a microonde.

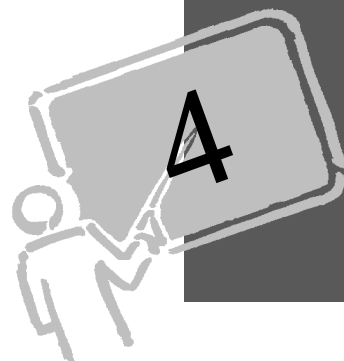
Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire la conoscenza completa del simulatore HFSS (High Frequency Structure Simulator), imparare a disegnare i modelli 3D, ricavare i parametri-S, analizzare e visualizzare i risultati.

Contenuti:

- Impostare e disegnare i modelli geometrici
- Definire le porte e le superfici dei modelli geometrici
- Risolvere i problemi relativi a singoli valori di frequenza
- Esaminare gli sweep di frequenza
- Visualizzare i parametri-S e calcolare le impedenze delle porte
- Presentare i risultati in vari formati grafici

Prerequisiti: è richiesta la familiarità con i fondamenti dell'analisi e progettazione dei circuiti e almeno una conoscenza generica della teoria dei campi elettromagnetici.

Durata: 2 giorni



4

Serie IV: progettazione di sistemi con OmniSys

In aula: HP E4604A + 24D
Presso il cliente: HP E4604A + 24G

Destinatari: ingegneri, tecnici e manager impegnati nella progettazione e nell'utilizzo di sistemi e sottosistemi a RF o a microonde.

Il corso permetterà ai partecipanti di acquisire le conoscenze necessarie per definire in modo completo un sistema mediante una descrizione a blocchi o a schemi all'interno del Project Design Environment.

Contenuti:

- Gestione di un progetto
- Descrizione del sistema in ogni fase del ciclo di progetto
- Creazione di modelli hardware flessibili
- Analisi dei parametri con sweep
- Sorgenti di segnali modulati
- Sorgenti pseudo-random ed elaborazione dei dati in banda base
- Misure di frequenza e potenza con sweep
- Valutazione economica basata sui componenti
- Analisi delle spurie di un mixer
- Modulazione e simulazioni di elaborazione dei segnali
- Calcolo delle probabilità di errore (BER)
- Creazione di modelli e analisi di rumore
- Creazione di modelli di circuiti di controllo del guadagno (AGC)
- Taratura e ottimizzazione
- Calcolo della resa del sistema; analisi della sensibilità e ottimizzazione della resa
- Taratura post-produzione
- Integrazione Sim Link™ della simulazione di un circuito di sistema

Prerequisiti: è richiesta la familiarità con i principi e la terminologia dei sistemi a RF o a microonde.

Durata: 5 giorni

Serie IV: progettazione di circuiti a microonde con Libra e J-Omega

In aula: HP E4602A + 24B
Presso il cliente: HP E4602A + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici impegnati nelle operazioni di progettazione, analisi e layout di circuiti a RF e microonde, lineari e non, e analogici ad alta frequenza.

Il corso permetterà ai partecipanti di acquisire le conoscenze necessarie per realizzare un progetto completo di un circuito a RF e a microonde, a partire dagli schemi fino all'analisi finale del circuito, utilizzando il Project Design Environment.

Contenuti:

- Gestione del progetto
- Schemi
- Manipolazione dei risultati della simulazione
- Analisi del bilanciamento armonico
- Misure, standard e personalizzate, lineari e non lineari
- Misure DC
- Taratura interattiva
- Progetto e analisi di un amplificatore di potenza
- Simulazione e analisi non lineare di un oscillatore
- Analisi e misure della distorsione di intermodulazione dei mixer
- Analisi della resa e della sensibilità
- Ottimizzazione della resa
- Sottoreti parametriche
- Analisi di parametri con sweep
- Introduzione al layout

Prerequisiti: è richiesta una conoscenza dei principi fondamentali di RF e microonde e di tecniche di progettazione dei circuiti.

Durata: 5 giorni

Serie IV: progettazione a livello di schede con CDS

In aula: HP E46605A + 24D
Presso il cliente: HP E46605A + 24G

Destinatari: ingegneri, tecnici e manager impegnati nelle operazioni di progettazione e nell'utilizzo, a livello di schede, di sistemi e sottosistemi a RF o a microonde.

Il corso permetterà ai partecipanti di acquisire le conoscenze necessarie per definire in modo completo un sistema a livello di scheda mediante una descrizione a blocchi o a schemi all'interno del Project Design Environment.

Contenuti:

- Inserimento di schemi
- Manipolazione dei risultati della simulazione
- Analisi di bilanciamento delle armoniche
- Misure, standard e personalizzate, di circuiti e sistemi lineari e non lineari
- Misure DC
- Progettazione e analisi di un amplificatore di potenza
- Progettazione e analisi di un oscillatore
- Analisi a livello di circuito e misure della distorsione di intermodulazione di mixer
- Sottoreti parametriche
- Analisi di parametri con sweep
- Sorgenti di segnali modulati
- Sorgenti pseudo-random ed elaborazione dei dati in banda base
- Valutazione economica di un sistema basata sui componenti
- Analisi delle spurie di un mixer
- Tool per l'analisi temporale discreta dell'involuppo RF, della banda base e dell'analisi DSP
- Layout PCB
- Librerie per SMT, IC a RF ed elementi RF
- Progettazione per la produzione

Prerequisiti: è richiesta la familiarità con i principi e la terminologia dei sistemi e dei circuiti a microonde o a RF, a livello di schede.

Durata: 5 giorni

NUOVO

Serie IV: progettazione e personalizzazione di layout

In aula: HP E4671A + 24D
Presso il cliente: HP E4671A + 24G

Destinatari: utenti della Serie IV dotati di esperienza e interessati ad acquisire informazioni dettagliate sulle caratteristiche di layout avanzati e sulla personalizzazione del Project Design Environment.

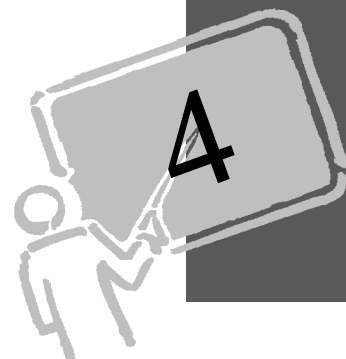
Gli obiettivi del corso sono i seguenti: migliorare la capacità di utilizzare il software Serie IV, imparando le tecniche di grafica avanzata, la personalizzazione dell'interfaccia d'utente e l'uso del linguaggio AEL (Application Extension Language)

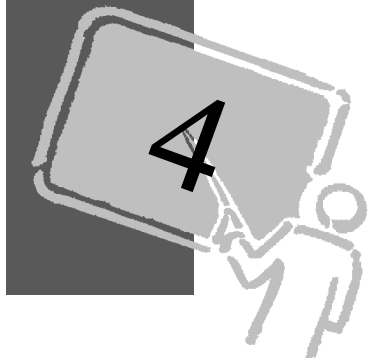
Contenuti:

- Personalizzazione del Project Design Environment
- Personalizzazione degli strati
- Tecniche di editing grafico avanzato
- Importazione e esportazione di file grafici appartenenti ad altri standard
- Generazione automatica di layout partendo dagli schemi
- Immagini fisse, scalabili e macro
- Uso del linguaggio AEL
- Creazione e editing di fili, tracce e percorsi

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione ad uno dei corsi HP di progettazione dei circuiti, oppure esperienza e conoscenza approfondita delle caratteristiche fondamentali di formazione di layout con la Serie IV.

Durata: 4 giorni





NUOVO

Uso di HP Momentum con la Serie IV

In aula: HP 4665A + 24B
Presso il cliente: HP 4665A + 24G

Destinatari: tutti i nuovi utenti di HP Momentum e gli attuali utenti di HP Microwave Design Systems.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: fornire una panoramica e consentire un'esperienza applicativa del software HP Momentum.

Contenuti:

- Elementi fondamentali di HP Momentum
- Caratteristiche del software
- Dati ricevuti dai layout o dagli schemi
- Vie e strati
- Database dei substrati
- Controllare l'operazione di "mesh" per la precisione e le prestazioni
- Parametri-S e distribuzione delle correnti
- Applicazione del software a varie strutture

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso HP 85150B + 24D, oppure una notevole esperienza nell'uso dei prodotti HFDS o RFDS.

Durata: 2 giorni

Corsi aggiuntivi disponibili

Corso per utenti di IC-CAP

Presso il cliente: HP 85190A + 24G

NUOVO

Introduction to AEL Programming

NUOVO

Simulazione di circuiti utilizzando la tecnica di "envelope"

Analisi di reti

In aula: HP 8753C + 24B
Presso il cliente: HP 8753C + 24G

Destinatari: coloro che utilizzano, o prevedono di utilizzare, gli analizzatori di reti.

I partecipanti al corso impareranno ad eseguire misure accurate per l'analisi delle reti.

Contenuti:

- Principi dell'analisi delle reti
- Parametri-S
- Diagramma a blocchi di un analizzatore vettoriale di reti
- Dispositivi per la divisione dei segnali
- Misure per l'ampiezza, la fase e il ritardo di gruppo
- Identificazione e calibrazione degli errori
- Misure nel dominio del tempo
- Misure di antenne
- Analizzatori scalari di reti
- Rivelazione AC/DC
- Incertezza e calibrazione

Prerequisiti: nessuno.

Durata: 1 giorno

Come utilizzare gli analizzatori vettoriali di reti HP 87XX

In aula: HP 8753C + 24E
Presso il cliente: HP 8753C + 24H

Destinatari: utenti attuali e futuri degli analizzatori HP 87XX

I partecipanti a questo corso acquisiranno le conoscenze necessarie per identificare le sorgenti di errore, utilizzare i tipi di calibrazione diversi, e per effettuare misure con l'HP 87XX per massimizzarne le prestazioni.

Contenuti:

- Panoramica dell'analisi vettoriale delle reti
- Diagramma a blocchi del test set per HP 87XX
- Funzioni dell'HP 87XX
- Sequenza delle misure
- Calibrazione dell'HP 87XX
- Misure nel dominio del tempo con l'HP 87XX

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso HP 8753C + 24B, oppure un'esperienza equivalente.

Durata: 1 giorno

Test di Circuiti e di Componenti





Le misure di reti utilizzando l'HP 8510

In aula: HP 8510C + 24B
Presso il cliente: HP 8510C + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici di test.

I partecipanti a questo corso potranno acquisire le conoscenze necessarie per massimizzare le prestazioni delle loro applicazioni utilizzando l'analizzatore di reti HP 8510.

Prerequisiti: è richiesta la conoscenza della rappresentazione vettoriale di un segnale a microonde, così come dei principi e della terminologia delle tecniche di misura. È altresì richiesta la partecipazione al corso "Misure per reti con HP 87XX" (HP 8753C + 24F).

Durata: 3 giorni

Sistema HP 3048A per la misura del rumore di fase

In aula: HP 3048A + 24B
Presso il cliente: HP 3048A + 24G

Destinatari: utenti dell'HP 3048A.

I partecipanti a questo corso potranno acquisire le competenze necessarie per eseguire misure del rumore di fase e del rumore AM sia sulle sorgenti di rumore che su dispositivi a doppia porta, utilizzando il sistema HP 3048A per la misura del rumore di fase.

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione ai corsi HP 8591E + 24B, oppure HP 50740A + 24B, e una conoscenza dei principi DOS o di un sistema equivalente.

Durata: 3 giorni

Misure della figura di rumore

In aula: HP 8970B + 24B
Presso il cliente: HP 8970B + 24G

Destinatari: corso ingegneri e tecnici che operano con dispositivi a RF e a microonde, e per costruttori di ricevitori.

I partecipanti al corso apprenderanno i principi fondamentali della caratterizzazione del rumore, le migliori tecniche di misura, e risolveranno alcuni problemi reali.

Prerequisiti: è richiesta una conoscenza generale dei principi dell'elettronica e delle misure.

Durata: 1 giorno

Corsi aggiuntivi disponibili

Programmazione avanzata con l'HP 8510

In aula: HP 8510C + 24E
Presso il cliente: HP 8510C + 24H

Misure di reti nel dominio del tempo

In aula: HP 8510C + 24F
Presso il cliente: HP 8510C + 24I

I connettori utilizzati per gli analizzatori di reti

In aula: HP 85050A + 24B
Presso il cliente: HP 85050A + 24G

Principi fondamentali delle misure di impedenza

In aula: HP 4284A + 24B
Presso il cliente: HP 4284A + 24G

Test di impedenza avanzati

Presso il cliente: HP 4284A + 24H

Test di Circuiti e di Componenti



Principi di analisi logica

In aula: HP 16500B + 24B
Presso il cliente: HP 16500B + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici coinvolti nella progettazione e nel test di circuiti logici.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: apprendere la differenza tra State e Timing; Selezionare i tool più appropriati per gli analizzatori logici e creare un processo di debug per identificare rapidamente le cause di un problema.

Contenuti:

- Introduzione all'analisi logica
- L'analisi di tempo/stato
- Test di stimolo/risposta
- Violazioni di tempo
- Debug del software
- Problemi intermittenti

Prerequisiti: nessuno.

Durata: 1 giorno

Corso di formazione sul sistema di sviluppo per microprocessori

In aula: HP 64700T + 24B
Presso il cliente: HP 64700T + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici coinvolti nella progettazione e nel test di circuiti a microprocessore.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: apprendere i principi fondamentali dell'emulazione e dell'analisi, così come dell'ambiente dell'HP 64700, nonché definire una descrizione dettagliata dell'interfaccia grafica motif.

Contenuti:

- Principi fondamentali di emulazione
- Principi fondamentali di analisi
- Software e hardware dell'HP 64700
- Confronto tra interfacce utente
- Funzioni del sistema
- Configurazione dell'emulatore
- Elementi specifici del processore
- Comandi fondamentali dell'emulatore
- Analizzatore di bus dell'emulatore
- Risorse X-Windows

Prerequisiti: è richiesta la familiarità con X-Windows, HP-UX e di un editor HP-UX.

Durata: 2 giorni

Per ulteriori informazioni chiamare: 02 - 92124448

NUOVO

Corso di formazione per utenti di analizzatori di spettro ottici

In aula: HP 71450B + 24B
Presso il cliente: HP 71450B + 24G

Destinatari: utenti di analizzatori di spettro ottici

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire familiarità con gli analizzatori ed eseguire misure per il controllo delle prestazioni.

Contenuti:

- Introduzione all'analizzatore di spettro ottico
 - diagrammi a blocchi
 - tasti, display e menù
- Caratteristiche di base e funzionamento
 - lunghezza d'onda
 - ampiezza
 - calibrazioni eseguite dall'utente
- Applicazioni (a seconda del tempo disponibile). Attualmente esse sono:
 - misure delle sorgenti
 - modalità di funzionamento dell'HP 71451B
 - risposta agli stimoli
 - EDFA
 - PDL (Polarization Dependent Loss)

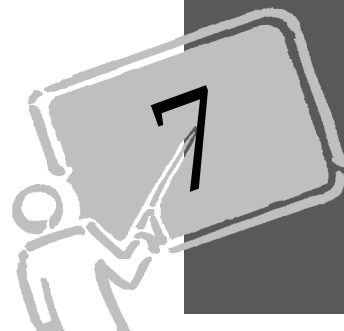
Prerequisiti: è richiesta una certa familiarità con le misure generali di ottica coerente.

Durata: 1 giorno

Corsi aggiuntivi disponibili

Introduzione alle misure di ottica coerente (lightwave)

In aula: HP 50740B + 24E
Presso il cliente: HP 50740B + 24H



Corso di formazione per utenti di HP NetMetrix in ambiente UNIX

In aula: HP J2508A + 24D
Presso il cliente: HP J2508A + 24G

Destinatari: gestori di reti private interessati alle attività di installazione e manutenzione di reti LAN.

I partecipanti al corso impareranno ad utilizzare l'HP NetMetrix in modo efficiente e a sfruttarne le capacità per risolvere i problemi di gestione di una rete.

Contenuti:

- Installazione e configurazione
- RMON
- Monitoraggio del carico
- Monitoraggio NFS
- Analisi di protocolli
- Monitoraggio internetwork
- Creazione di traffico

Prerequisiti: è richiesta una conoscenza pratica del sistema operativo UNIX.

Durata: 2 giorni

Corso di formazione per utenti di HP NetMetrix in ambiente Windows

In aula: HP 4988A + 24B
Presso il cliente: HP 4988A + 24G

Destinatari: gestori di reti private LAN, amministratori di reti, interessati alle attività di installazione e manutenzione delle reti.

I partecipanti al corso impareranno ad installare, a configurare, ad individuare guasti, ad utilizzare Lanprobe, e a servirsi di HP NetMetrix per Windows in modo efficiente.

Prerequisiti: è richiesta la conoscenza pratica dei sistemi operativi DOS 5.0 e Windows 3.1, ed è altresì consigliata l'esperienza con le reti LAN.

Durata: 2 giorni

NUOVO

Corso per utenti di HP Ethernet/Internet Advisor

In aula: HP J2522B + 24B
Presso il cliente: HP J2522B + 24G

Destinatari: coloro che si occupano di manutenzione di reti Ethernet LAN.

I partecipanti al corso apprenderanno la strategia di base per la ricerca guasti su reti Ethernet LAN, usando HP Internet Advisor

Contenuti:

- Impostazione dell'Internet Advisor
- Uso dei filtri
- Uso di "Node List/Discovery"
- Uso delle statistiche
- Uso dei test preconfigurati
- Uso dei commentatori di rete
- Uso delle statistiche "Vital Signs"
- Uso dei generatori di traffico

Prerequisiti: è utile un'esperienza sulle reti.

Durata: 1 giorno

NUOVO

Corso per utenti di HP WAN Internet Advisor

In aula: HP J2302B + 24B
Presso il cliente: HP J2302B + 24G

Destinatari: tecnici addetti alla ricerca guasti su reti WAN da 64 KB/s a 2 MB/s.

I partecipanti al corso impareranno a sfruttare tutte le funzioni di misura dell'HP J230X, utili ad isolare rapidamente i problemi delle reti WAN.

Contenuti:

- Descrizione e uso dell'analizzatore
- Impostazione dell'analizzatore
- Modalità di cattura dati ad alta velocità
- Applicazione "View data file"
- BERT (Bit Error Rate Test)

Prerequisiti: è utile una conoscenza di base delle reti WAN. I partecipanti dovrebbero portare con loro i propri analizzatori.

Durata: 1 giorno

NUOVO

Corso di formazione sul linguaggio TTCN per il "Broadband Tester"

In aula: HP E3910C + 24E
Presso il cliente: HP E3910C + 24H

Destinatari: personale coinvolto nella scrittura di test di conformità o nel modificare i test ufficiali di conformità TTCN.

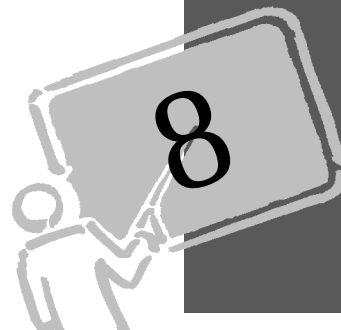
I partecipanti apprenderanno il linguaggio TTCN usando la piattaforma BSTS.

Contenuti:

- Introduzione ai test di protocollo
- Metodologia ISO 9646
- Annotazione TTCN
- Sviluppo ATS
- Editor TTCN
- Gestione dei test di protocollo su BSTS
- Panoramica del traduttore e delle librerie TTCN
- File di caricamento dei test
- Realizzazione dell'ETS
- Codici sorgente generati in C
- Integrazione di programmi e file d'utente

Prerequisiti: è richiesta una certa esperienza di programmazione in linguaggio C, di UNIX e di test a larga banda.

Durata: 5 giorni



NUOVO**L'ATM nelle reti aziendali**

In aula: HP E4210B + 24B
 Presso il cliente: HP E4210B + 24G

Destinatari: responsabili IT e responsabili di rete.

I partecipanti al corso apprenderanno i vantaggi tecnici e l'impatto economico della nuova tecnologia ATM.

Contenuti:

- Trend delle reti LAN
- Evoluzione delle reti WAN
- Concetti fondamentali dell'ATM
- Servizi pubblici con ATM
- ATM nelle reti LAN
- Emulazione LAN
- IP su ATM
- ATM nelle postazioni di lavoro
- Diffusione dell'ATM

Prerequisiti: è richiesta una conoscenza di base del networking e delle telecomunicazioni.

Durata: 1 giorno

Corso di formazione per utenti ISDN a larga banda

In aula: HP E4200A + 24E
 Presso il cliente: HP E4200A + 24H

Destinatari: nuovi utenti di tester ISDN a larga banda.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per utilizzare un tester B-ISDN. I partecipanti apprenderanno inoltre come configurare trigger e filtri per tester a larga banda, catturare dati, e le tecniche di monitoraggio, di generazione del traffico e di simulazione.

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso HP E4200A + 24B, oppure un'esperienza equivalente.

Durata: 2 giorni

Corso di programmazione per utenti ISDN a larga banda

In aula: HP E4200A + 24F
 Presso il cliente: HP E4200A + 24I

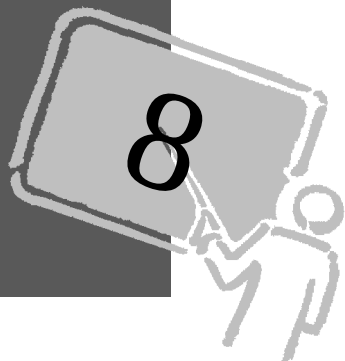
Destinatari: utenti di tester ISDN a larga banda addetti alla loro programmazione.

Contenuti:

- Modulo 1: ambiente di programmazione
 - introduzione all'ambiente di programmazione
 - come iniziare
 - come scrivere programmi di test
- Modulo 2:
 - introduzione alla programmazione LIF
 - programmazione del modulo LIF a 34 Mb/s E3

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione ai corsi HP E4200A + 24B e HP E4200A + 24E, o una conoscenza equivalente.

Durata: 2 giorni



NUOVO

Corso di formazione per utenti dell'analizzatore internetwork a larga banda

In aula: HP E5200A + 24B
Presso il cliente: HP E5200A + 24G

Destinatari: personale che si occupa della manutenzione di reti ATM.

I partecipanti al corso si familiarizzeranno con l'analizzatore e impareranno a lavorare con maggiore efficienza. Saranno eseguite misure per il controllo delle prestazioni.

Contenuti:

- Panoramica del sistema
- Configurazione e connessioni
- Inizializzazione di base e login
- Help in linea
- Monitoraggio dei link
- Monitoraggio dei canali
- Test intelligenti
- Sistema di cattura dei dati
- Simulazione del traffico
- Simulazione degli allarmi e degli errori
- Registrazione delle statistiche

Prerequisiti: è richiesta una buona conoscenza della tecnologia e delle reti ATM.

Durata: 1 giorno

Corsi aggiuntivi disponibili

Corso per utenti di HP 37900D

In aula: HP 37900D + 24B
Presso il cliente: HP 37900D + 24G

NUOVO

Corso di abilitazione per operatori di HP Token Ring Internet Advisor

In aula: HP J2523B + 24B
Presso il cliente: HP J2523B + 24G

NUOVO

Corso di abilitazione per operatori di HP FDDI Internet Advisor

In aula: HP J2524A + 24B
Presso il cliente: HP J2524A + 24G

Corso per utenti di HP Internet Advisor, per reti WAN a bassa velocità

In aula: HP J2300A + 24B
Presso il cliente: HP J2300A + 24G

Corso di formazione per test TTCN con PT500

In aula: HP E3910C + 24B
Presso il cliente: HP E3910C + 24G

Tecnologia e test ATM/ISDN a larga banda

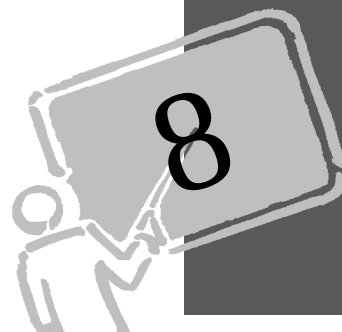
In aula: HP E4200A + 24B
Presso il cliente: HP E4200A + 24G

Principi fondamentali delle reti SDH

In aula: HP 37724A + 24B
Presso il cliente: HP 37724A + 24G

Corso di formazione per utenti di HP 3771X

In aula: HP 37717A + 24B
Presso il cliente: HP 37717A + 24G



Misure su Stazioni Base GSM

In aula: HP 85715A + 24B
Presso il cliente: HP 85715A + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici nei settori di sviluppo e produzione, nonché operatori e fornitori di servizi per stazioni base GSM.

I partecipanti al corso apprenderanno come effettuare le misure delle principali caratteristiche di un trasmettitore GSM.

Contenuti:

- Panoramica sui sistemi di comunicazioni digitali
- Descrizione degli elementi di base di un sistema GSM
- Caratteristiche di un trasmettitore GSM
- Misure fondamentali con un analizzatore di spettro
- Applicazione: si utilizza un analizzatore di spettro HP 859X con il software GSM HP 85715A/B, per effettuare misure su un trasmettitore GSM

Prerequisiti: è richiesta la conoscenza dei principi di ingegneria delle comunicazioni.

Durata: 1 giorno

NUOVO

Corso di base sui sistemi cellulari

In aula: HP 50740A + 24E
Presso il cliente: HP 50740A + 24H

Destinatari: ingegneri e tecnici nei settori di sviluppo e produzione, nonché operatori e fornitori di servizi per la telefonia cellulare.

I partecipanti al corso apprenderanno i principi della telefonia cellulare, analogica e digitale, oltreché le tecniche di test.

Contenuti:

- Principi della telefonia cellulare analogica
- Principi del sistema TACS
- Altri standard analogici
- Test dei sistemi cellulari analogici
- Principi della telefonia cellulare digitale
- Principi del sistema GSM
- Altri standard digitali
- Test dei sistemi cellulari digitali

Prerequisiti: è richiesta una conoscenza di base dell'elettronica ed è anche consigliabile una conoscenza generale delle misure analogiche; oppure aver partecipato a un corso HP di misure a microonde.

Durata: 4 giorni

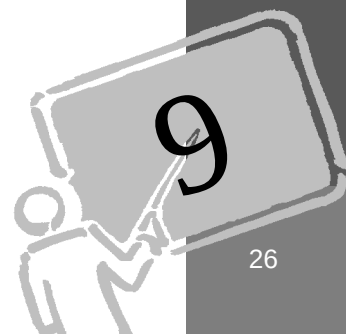
Corsi aggiuntivi disponibili

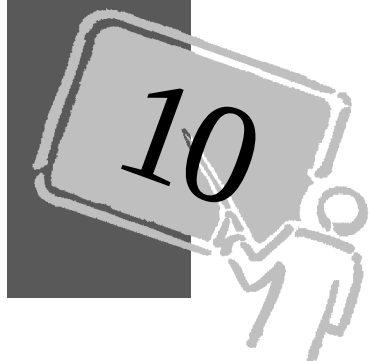
Comunicazioni radiomobili digitali

In aula: HP 8922G + 24B
Presso il cliente: HP 8922G + 24G

Tecniche di test per telefoni GSM

In aula: HP 8922H + 24B
Presso il cliente: HP 8922H + 24G





Misure CATV

In aula: HP 85711A + 24B
Presso il cliente: HP 85711A + 24G

Destinatari: tecnici e ingegneri del settore della televisione via cavo, con esperienza nelle misure di sistemi e di head-end.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per effettuare misure per la verifica delle prestazioni utilizzando un analizzatore di spettro, in un head-end o in campo; effettuare le misure di routine per la conformità dei sistemi o per la ricerca dei guasti.

Contenuti:

- Misure head-end:
 - misura della portante visiva
 - portante sonora e altre portanti collegate
 - risposta in frequenza in-channel
 - sweep di sistema
 - misure della portante rispetto al rumore
- Misure di sistema:
 - CSO/CTB (Composite Second Order/Composite Triple Beat)
 - modulazione incrociata
 - ronzo (hum modulation)
 - profondità di modulazione
 - deviazione FM
 - interferenza co-canale, da canale adiacente e da canale interferente

Prerequisiti: è richiesta la conoscenza delle misure di sistema e di head-end, nonché la partecipazione al corso "Misure per analisi di spettro" (HP 8591E + 24B) oppure un'esperienza equivalente.

Durata: 1 giorno

Corso di formazione per utenti di HP 82000

In aula: HP E1288A + 24D
Presso il cliente: HP E1288A + 24G

Destinatari: utenti del sistema di test HP 82000 per circuiti integrati.

I partecipanti al corso impareranno ad utilizzare il sistema HP 82000 per valutare i circuiti integrati digitali.

Contenuti:

- Descrizione dell'hardware
- Descrizione del software del sistema
- Impostazione di un test funzionale
- Programmazione delle sequenze di test
- Generazione di programmi di test in BASIC e C
- Test ad alta velocità
- Calibrazione del sistema
- Collegamenti per sistemi EDA (CAE)

Prerequisiti: è richiesta un'esperienza pratica di tecniche digitali e, preferibilmente, di programmazione.

Durata: 5 giorni

Corso di formazione per utenti di HP 83000 F330 - Parte 1

In aula: HP E2823A + 24D
Presso il cliente: HP E2823A + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici impegnati nella caratterizzazione, nella valutazione e nell'analisi della modalità di errore di IC, e nello sviluppo di programmi di test per la produzione.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per sfruttare al meglio le caratteristiche del sistema, imparare le tecniche di preparazione di un dispositivo ed analizzare i risultati di misura, infine, sviluppare un programma di test per la produzione.

Contenuti:

- Descrizione dell'hardware e del software di sistema
- Diagnostica e calibrazione
- Editor di setup
- Funzioni di test AC e DC
- Programmazione delle sequenze di test
- ASCII translator
- Flusso di test
- Ottimizzazione del throughput
- Programmi di test per la produzione
- Gestione degli ordini di lavoro

Prerequisiti: è richiesta la familiarità con le tecniche di test di IC digitali e con UNIX (HP-UX).

Durata: 5 giorni



Corso di formazione per utenti di HP 83000 F330 - Parte 2

In aula: HP E2824A + 24D
Presso il cliente: HP E2824A + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici impegnati nella caratterizzazione, nella valutazione e nell'analisi della modalità di errore di IC, e nello sviluppo di programmi di test per la produzione.

Gli obiettivi del corso sono quelli di imparare ad eseguire test su dispositivi complessi e ad utilizzare le caratteristiche avanzate del sistema HP 83000 per diminuire il tempo di esecuzione e di sviluppo dei test.

Contenuti:

- Conoscenza approfondita del timing di sistema
- Setup multi-modo
- Comandi FW
- Utilizzo avanzato dell'ASCII translator
- Test basati su equazioni
- Scrittura delle procedure di utente e dei flussi di test in C
- Test multi-site

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso di formazione per utenti di HP 83000 F330 - Parte 1, la familiarità con le tecniche di test di IC digitali, con la programmazione in UNIX e in C.

Si raccomanda di partecipare alla seconda parte del corso lasciando trascorre 2/4 settimane dalla fine del primo, in modo da poter acquisire esperienza nell'uso del sistema di test HP 83000 F330.

Durata: 5 giorni

Corso di formazione per utenti di HP 947X

In aula: HP E3811B + 24D
Presso il cliente: HP E3811B + 24A

Destinatari: utenti del sistema HP 947X.

I partecipanti al corso potranno diventare esperti nello sviluppo e nell'utilizzo di programmi con applicazioni specifiche studiate per l'utente del sistema di test HP 947X.

Contenuti:

- Descrizione dell'hardware e del software di sistema
- Sviluppo di funzioni per il test di alimentatori intelligenti
- Generazione ed esecuzione di programmi per il test funzionale
- Analisi dei dati
- Esercitazioni pratiche
- Calibrazione del sistema

Prerequisiti: è richiesta la conoscenza dei principi fondamentali di programmazione in C e del sistema MS-DOS. Sono altresì richieste le nozioni di base dei test di alimentatori DC intelligenti.

Durata: 5 giorni



Corsi aggiuntivi disponibili

Corso di formazione per utenti di HP 83000 F660

In aula: HP E2820B + 24D
Presso il cliente: HP E2820B + 24G

Corso avanzato per utenti di HP 947X

In aula: HP E3811B + 24P
Presso il cliente: HP E3811B + 24G

Corso di formazione per utenti di HP 949X

In aula: HP 3001A + 24B
Presso il cliente: HP 3001A + 24G

Corso di formazione e di programmazione per utenti di HP 4062UX

In aula: HP 4062UX + 24B
Presso il cliente: HP 4062UX + 24G

NUOVO

Corso di formazione per utenti del software ICMS

In aula: HP E3330A + 24B
Presso il cliente: HP E3330A + 24G

NUOVO

Corso di formazione per amministratori del sistema HP 4062UX

In aula: HP 4062UX + 24E
Presso il cliente: HP 4062UX + 24H

NUOVO

Corso di formazione e di programmazione per utenti del sistema di test VK

In aula: HP E7082A + 24D

NUOVO

Corso di programmazione avanzata del sistema di test VK

In aula: HP E7082A + 24P

Corso di formazione per la manutenzione di HP 83000 F80/120/330t

In aula: HP E2757A

Corso di formazione per la manutenzione di HP 947X

In aula: HP E3811B + 24M

NUOVO

Corso di formazione per la manutenzione di HP 4062UX

Test per Semiconduttori



Corso di formazione sui sistemi della serie HP 3070

In aula: HP E1031A
Presso il cliente: HP E1031A + 24G

Destinatari: ingegneri e tecnici di collaudo.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire una conoscenza di base della filosofia di test HP e del processo di sviluppo dei programmi per i sistemi di collaudo schede della serie HP 3070.

Contenuti:

- HP Test-Consultant
- Sviluppo dei programmi di test
- Cattura dei dati
- Test di componenti digitali e analogici
- Debugging
- Fixturing
- Strumenti per il controllo della qualità
- Cenni sull'amministrazione del sistema operativo
- HP Test Jet

Prerequisiti: è richiesta la conoscenza dei fondamenti di elettronica analogica e digitale, di programmazione e di HP-UX.

Durata: 10 giorni

Corso applicativo avanzato per utenti di sistemi della serie HP 3070

In aula: HP E1031A + 24E
Presso il cliente: HP E1031A + 24H

Destinatari: utenti di sistemi della serie HP 3070.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: approfondire le conoscenze di base per risolvere problemi di test specifici e utilizzare i sistemi HP3070 in modo più efficace. Le tecniche apprese durante il corso permetteranno di ridurre notevolmente i tempi di sviluppo dei programmi di test e la durata della loro esecuzione.

Contenuti:

Alcuni argomenti del corso potranno essere definiti con i partecipanti al suo inizio.

- Come scrivere rapidamente un programma corretto e stabile usando:
 - Pushbutton debug
 - Pushbutton QSTATS per il debug di tutte le misure
 - Board grading
- Test digitali
 - Pushbutton debug
 - Controllo e trigger di un oscilloscopio
 - Sviluppo di macro
 - Uso della SRAM nel programma di test
- Test funzionali analogici
 - Generatore di forme d'onda arbitrarie
 - Digitalizzatore
 - Test misti analogico/digitali
- Uso di strumentazione esterna
- Uso efficace della scheda Access Plus
- Gestione del sistema operativo nell'HP 3070
- Board grading
- Tecnica Boundary Scan
- Limitazioni nei test in-circuit analogici

Prerequisiti: aver partecipato al corso di formazione sui sistemi della serie HP 3070 (HP E1031A), e possedere alcuni mesi di esperienza nella programmazione, oppure esperienza nella programmazione e nel debug di almeno due tipi di schede.

Durata: 5 giorni

NUOVO

Corso di programmazione per utenti del sistema di test HP 3079CT con opzione POTS, per schede di tipo telecom

In aula: HP E1085A + 24D
Presso il cliente: HP E1085A + 24G

Destinatari: coloro che si occupano di test e di programmi di test usando l'HP 3079 CT con l'opzione POTS.

I partecipanti al corso impareranno ad eseguire il test delle schede di linea POTS usando Serial Test Language e i comandi POTS per strumenti virtuali.

Contenuti:

- Principi di telecomunicazioni analogiche
- Struttura dell'hardware POTS
- Struttura di un test analogico
- Trigger di una Testcard seriale con l'hardware POTS
- L'impostazione di un programma di test per una scheda per telecomunicazioni analogiche

Prerequisiti: aver partecipato al corso HP E1096A (descritto a fianco) o equivalente, oltre che avere una conoscenza delle schede da collaudare.

Durata: 5 giorni

Corso di programmazione con HP Serial Test Language, per utenti del sistema di test HP 3079CT

In aula: HP E1096A + 24D
Presso il cliente: HP E1096A + 24G

Destinatari: tutti gli utenti del sistema HP 3079CT.

Gli obiettivi del corso sono i seguenti: acquisire le conoscenze necessarie per utilizzare il sistema HP 3079CT per il test di schede di linea. Le tecniche apprese durante il corso potranno essere usate dai partecipanti per effettuare test anche su schede dotate di interfacce seriali. Inoltre, i temi trattati nel corso permettono di aumentare notevolmente il throughput dei test, nonché di ridurre la complessità nei test digitali delle linee seriali e in quelli delle schede analogiche di linea.

Contenuti:

- Introduzione alle telecomunicazioni
- Struttura dei test seriali
- Impostazione dei test seriali
 - Clock
 - Flussi
 - Sottoflussi
 - Costanti
 - Processi
- Filtri
- Introduzione a ISDN

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al corso di formazione sui sistemi della serie HP 3070 (HP E1031A), nonché un'esperienza pratica di alcuni mesi nella programmazione e nel test.

Durata: 5 giorni

NUOVO

Corso di formazione sui concetti e sulle applicazioni del Boundary Scan per utenti della serie HP 3070

In aula: HP E1031A + 24F
Presso il cliente: HP E1031A + 24I

Destinatari: utenti dei sistemi per il collaudo di schede.

I partecipanti al corso conosceranno la potente tecnologia che fornisce una soluzione alternativa alle routine di test di dispositivi complessi e una metodologia per risolvere i problemi di limitazione di accesso su alcuni test.

Contenuti:

- Principi della tecnologia "Boundary Scan"
- Architettura "Test Access Port"
- Struttura della boundary cell
- Linguaggio BSDL (Boundary Scan Description Language)
- Interconnect test suite
- Rumbist e Intest

Prerequisiti: è richiesta la partecipazione al Corso di Formazione sui Sistemi HP 3070 (HP E1031A) o conoscenze equivalenti, oltre che numerosi mesi di esperienza.

Durata: 3 giorni

NUOVO

Corso per gestori di sistemi della serie HP 3070

In aula: HP E3749C
Presso il cliente: HP E3749C + 24G

Destinatari: utenti dei sistemi per il collaudo di schede e chi desidera approfondire la relazione fra HP-UX e sistemi HP 3X7X.

I partecipanti al corso apprenderanno le questioni di base necessarie a una gestione di successo dei sistemi Serie HP 3070.

Contenuti:

- Come aggiungere nuovi utenti, inserire periferiche e sistemi HW
- Come eseguire l'avviamento e la chiusura del sistema
- Back-up del sistema
- Comandi BT-BASIC inviati ad HP-UX
- Tool di gestione del sistema
- Come aggiungere una stampante, un terminale, un disco e una nuova stazione.

Prerequisiti: nessuno

Durata: 5 giorni

NUOVO

Corso di formazione per programmatori del sistema 5 DX

In aula: HP E7255A + 24B
Presso il cliente: HP E7255A + 24G

Destinatari: responsabili del funzionamento e dello sviluppo di programmi di test per il sistema HP Four Pi 5DX.

I partecipanti al corso apprenderanno le caratteristiche tecniche fondamentali del sistema a raggi X

Contenuti:

- Struttura del sistema
- Teoria di funzionamento della stratigrafia a raggi X
- Icone del monitor
- Auto UI
- Collegamento al CAD
- Allineamento: idea di base
- Mappatura delle superfici
- Calibrazione
- Algoritmi
- Sviluppo dei programmi di test
- Debug

Prerequisiti: esperienza nell'uso di PC con Windows e MS-DOS.

Durata: 8 giorni

NUOVO

Corso di formazione per operatori del sistema 5 DX

In aula: HP E7255A + 24E
Presso il cliente: HP E7255A + 24H

Destinatari: operatori del sistema HP Four Pi 5DX.

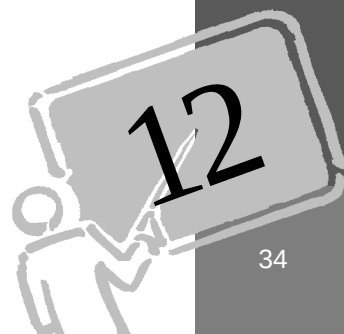
I partecipanti al corso apprenderanno le caratteristiche tecniche fondamentali e saranno in grado di utilizzare il sistema.

Contenuti:

- Struttura del sistema
- Ambiente PC
- Icone del monitor
- Auto UI
- Collegamento al CAD
- Allineamento: idea di base
- Mappatura delle superfici
- Calibrazione
- Breve introduzione agli algoritmi
- Debug
- Riparazioni senza documentazione
- Link SPC
- Ulteriori argomenti su richiesta

Prerequisiti: esperienza nell'uso di PC con Windows e MS-DOS.

Durata: 5 giorni



Corsi aggiuntivi disponibili

Corso avanzato per sistemi della serie HP 3070

In aula: HP E1024A
Presso il cliente: HP E1024A + 24G

Corso di formazione SPC (Statistical Process Control)

In aula: HP E1089A + 24B
Presso il cliente: HP E1089A + 24G

Corso di formazione per utenti del sistema HP 3065

In aula: HP 3065 + 24B
Presso il cliente: HP 3065 + 24G

Corso avanzato per utenti del sistema HP 3065

In aula: HP 3065 + 24E
Presso il cliente: HP 3065 + 24GH

I seguenti corsi addizionali che riguardano sistemi operativi, amministrazione dei sistemi, linguaggi di programmazione e networking sono curati dai Centri HP di Information Technology. Per avere informazioni vi preghiamo di prendere contatto con l'ufficio HP più vicino.

NUOVO

Corso di base sul sistema operativo HP-RT (HP Real Time)

In aula: HP B3800AA + 24B
Presso il cliente: HP B3800AA + 24G

Corso di base I e II per il sistema UNIX

Corso di amministrazione del sistema HP-UX per utenti di applicazioni

Corso di formazione per il sistema UNIX

Corso di programmazione con ANSI C

Indice Analitico per Oggetto del Corso

SEZIONE 1 - Prodotti per Sistemi di Test e Tool di Sviluppo

Corso	Titolo del Corso	Pagina
HP 98880A+24F	SICL (Standard Instrument Control Library) per programmatori di strumenti	1
HP E2110B+24B	Corso di formazione sull'HP VEE	
HP E2110C+24B	Corso avanzato su HP VEE	2
HP E1300A+24B	Introduzione al VXIbus	
HP E1401A+24E	Corso avanzato sul controllore integrato VXI	
HP 98616B+24B	La programmazione con HP BASIC	
HP 98616B+24E	HP BASIC per la programmazione di strumenti	3
HP 98880A+24B	Corso di formazione per la programmazione e l'utilizzo di HP BASIC/UNIX	
HP E2110B+24E	Lo sviluppo dei driver per l'HP VEE-TEST	
HP E1401A+24B	Tecnologia del VXIbus	
HP 44638A+24B	TestExec SL	

SEZIONE 2 - Strumenti per Test Meccanici e Fisici

HP 35665A+24B	Misure FFT	4
HP 35665A+24E	Corso di formazione per utenti dell'analizzatore di segnali dinamici HP 35670A	
HP B2773A+24B	Corso per integratori di sistemi SCADA (RTAP/Plus)	5
HP B2773A+24E	Corso di programmazione per integratori di sistemi SCADA (RTAP/Plus)	
HP 35670A+24B	Misure per sistemi di controllo	
HP 35635R+24B	Toolkit HP 3565S	
HP 35670A+24E	Misure per l'analisi strutturale	
HP 35670A+24F	Misure su macchine rotanti	6
HP 3569A+24B	Seminario su applicazioni acustiche	
HP 3562A+24B	Corso di formazione per utenti di HP 3562A	
HP 35635T+24B	VXI toolkit	
HP 3852A+24B	Corso di formazione per utenti di HP 3852S	

SEZIONE 3 - Sistemi e Strumenti RF e a Microonde

HP 11949A+24B	Introduzione alla compatibilità elettromagnetica (EMC) e alle normative associate	7
HP 11949A+24E	Corso di progettazione EMC	
HP 11949A+24F	Le misure EMI secondo le normative europee	
HP 8591E+24B	Corso di analisi di spettro	8
HP 8591E+24E	Come si usano gli analizzatori di spettro HP 859X e HP 856X	
HP 89440A+24E	Corso di formazione sugli analizzatori vettoriali di segnali HP 89410A/89440A	9
HP 50740A+24B	Misure a RF e a Microonde	
HP 50740A+24F	L'incertezza nelle misure a microonde	
HP 85712D+24B	Workshop sui test di preconformità EMC	
HP 8591E+24F	Misure automatiche con gli analizzatori di spettro	10
HP 89440A+24B	Misure di modulazione vettoriale	
HP 50740B+24B	Misure a RF e a Microonde	

SEZIONE 4 - Soluzioni di Progettazione RF e a Microonde

HP 85150B+24D	MDS (Microwave Design System): principi di base	11
HP 85151A+24D	MDS (Microwave Design System): simulazione di un circuito attivo	
HP 85158A+24B	HP Momentum con MDS	12
HP 85180A+24B	Simulatore di strutture ad alta frequenza	
HP E4604A+24D	Serie IV: progettazione di sistemi con OmniSys	13
HP E4602A+24B	Serie IV: progettazione di circuiti a microonde con Libra e J-Omega	
HP E4605A+24D	Serie IV: progettazione a livello di schede con CDS	14
HP E4671A+24D	Serie IV: progettazione e personalizzazione di layout	
HP 4665A+24B	Uso di HP Momentum con la Serie IV	15
HP 85190A+24G	Corso per utenti di IC-CAP Introduzione alla programmazione AEL Simulazione di circuiti utilizzando la tecnica di "envelope"	

SEZIONE 5 - Test di Circuiti e di Componenti

HP 8753C+24B	Analisi di reti	16
HP 8753C+24E	Come utilizzare gli analizzatori vettoriali di reti HP 87XX	
HP 8510C+24B	Le misure di reti utilizzando l'HP 8510	
HP 8970B+24B	Misure della figura di rumore	17
HP 3048A+24B	Sistema HP 3048A per la misura del rumore di fase	
HP 8510C+24E	Programmazione avanzata con l'HP 8510	
HP 8510C+24F	Misure di reti nel dominio del tempo	
HP 85050A+24B	I connettori utilizzati per gli analizzatori di reti	18
HP 4284A+24B	Principi fondamentali delle misure di impedenza	
HP 4284A+24H	Test di impedenza avanzati	

SEZIONE 6 - Progettazione e Test Digitali

HP 16500B+24B	Principi di analisi logica	19
HP 64700T+24B	Corso di formazione sul sistema di sviluppo per microprocessori	

SEZIONE 7 - Ottica Coerente (Lightwave)

HP 71540B+24B	Corso di formazione per utenti di analizzatori di spettro ottici	20
HP 50740B+24E	Introduzione alle misure di ottica coerente (lightwave)	

SEZIONE 8 - Telecom/Datacom

HP J2508A+24D	Corso di formazione per utenti di HP NetMetrix in ambiente UNIX	
HP 4988A+24B	Corso di formazione per utenti di HP NetMetrix in ambiente Windows	21
HP J2522B+24B	Corso per utenti di HP Ethernet/Internet Advisor	
HP J2302B+24B	Corso per utenti di HP WAN Internet Advisor	22
HP E3910C+24E	Corso di formazione sul linguaggio TTCN per il "Broadband Tester"	
HP E4210B+24B	L'ATM nelle reti aziendali	
HP E4200A+24E	Corso di formazione per utenti ISDN a larga banda	23
HP E4200A+24F	Corso di programmazione per utenti ISDN a larga banda	
HP E5200A+24B	Corso di formazione per utenti dell'analizzatore internetwork a larga banda	
HP 37900D+24B	Corso per utenti di HP 37900D	
HP J2523B+24B	Corso di abilitazione per operatori di HP Token Ring Internet Advisor	
HP J2524A+24B	Corso di abilitazione per operatori di HP FDDI Internet Advisor	
HP J2300A+24B	Corso per utenti di HP Internet Advisor, per reti WAN a bassa velocità	24
HP E3910C+24B	Corso di formazione per test TTCN con PT500	
HP E4200A+24B	Tecnologia e test ATM/ISDN a larga banda	
HP 37724A+24B	Principi fondamentali delle reti SDH	
HP 37717A+24B	Corso di formazione per utenti di HP 3771X	

SEZIONE 9 - Comunicazioni Wireless

HP 85715A+24B	Misure su Stazioni Base GSM	25
HP 50740A+24E	Corso di base sui sistemi cellulari	
HP 8922G+24B	Comunicazioni radiomobili digitali	26
HP 8922H+24B	Tecniche di test per telefoni GSM	

SEZIONE 10 - Televisione Broadcast e via Cavo

HP 85711A+24B	Misure CATV	27
---------------	-------------	----

SEZIONE 11 - Test per Semiconduttori

HP E1288A+24D	Corso di formazione per utenti di HP 82000	28
HP E2823A+24D	Corso di formazione per utenti di HP 83000 F330 - Parte 1	
HP E2824A+24D	Corso di formazione per utenti di HP 83000 F330 - Parte 2	29
HP E3811B+24D	Corso di formazione per utenti di HP 947X	
HP E2820B+24D	Corso di formazione per utenti di HP 83000 F660	
HP E3811B+24P	Corso avanzato per utenti di HP 947X	
HP 3001A+24B	Corso di formazione per utenti di HP 949X	
HP 4062UX+24B	Corso di formazione e di programmazione per utenti di HP 4062UX	
HP E3330A+24B	Corso di formazione per utenti del software ICMS	
HP 4062UX+24E	Corso di formazione per amministratori del sistema HP 4062UX	30
HP E7082A+24D	Corso di formazione e di programmazione per utenti del sistema di test VK	
HP E7082A+24P	Corso di programmazione avanzata del sistema di test VK	
HP E2757A	Corso di formazione per la manutenzione di HP 83000 F80/120/330t	
HP E3811B+24M	Corso di formazione per la manutenzione di HP 947X	
.	Corso di formazione per la manutenzione di HP 4062UX	

SEZIONE 12 - Collaudo di Produzione

HP E1031A	Corso di formazione sui sistemi della serie HP 3070	31
HP E1031A+24E	Corso applicativo avanzato per utenti di sistemi della serie HP 3070	
HP E1085A+24D	Corso di programmazione per utenti del sistema di test HP 3079CT con opzione POTS, per schede di tipo telecom	32
HP E1096A+24D	Corso di programmazione con HP Serial Test Language, per utenti del sistema di test HP 3079CT	
HP E1031A+24F	Corso di formazione sui concetti e sulle applicazioni del Boundary Scan per utenti della serie HP 3070	33
HP E3749C	Corso per gestori di sistemi della serie HP 3070	
HP E7255A+24B	Corso di formazione per programmatori del sistema 5 DX	34
HP E7255A+24E	Corso di formazione per operatori del sistema 5 DX	
HP E1024A	Corso avanzato per sistemi della serie HP 3070	
HP E1089A+24B	Corso di formazione SPC (Statistical Process Control)	35
HP 3065+24B	Corso di formazione per utenti del sistema HP 3065	
HP 3065+24E	Corso avanzato per utenti del sistema HP 3065	

SEZIONE 13 - Sistemi Aperti, UNIX, HP-UX e Networking

HP B3800AA+24B	Corso di base sul sistema operativo HP-RT (HP Real Time)	36
	Corso di base I e II per il sistema UNIX	
	Corso di amministrazione del sistema HP-UX per utenti di applicazioni	
	Corso di formazione per il sistema UNIX	
	Corso di programmazione con ANSI C	

Windows è marchio di fabbrica di Microsoft Corporation.
UNIX è marchio di fabbrica registrato di AT&T Bell Laboratories

