

Corso RFID360 propedeutico alla certificazione CompTIA RFID **PLUS**

Questo corso è indirizzato a tutti i professionisti della Auto-Identificazione, a esperti di Radio-Frequenza (RF), a system integrators e a utenti che necessitano acquisire abilità nell'installare, aggiornare e ripristinare sistemi basati su RFID.

Basato sulla certificazione CompTIA RFID+, il nostro corso intensivo di certificazione è particolarmente incentrato sulla tecnologia messa a disposizione dai maggiori produttori RFID.

In questo corso si andrà oltre alla certificazione RFID in quanto e vi verranno illustrati i concetti RFID esaminati in contesti reali, attraverso laboratori pratici e simulazioni di reali casi aziendali.

I laboratori sono attrezzati con le ultime tecnologie (readers LF, HF e UHF, 433mhz, 2.4Ghz, printers RFID).

Questo corso vi permette di accedere alla certificazione CompTIA RFID+ e offre:

- Laboratorio teorico-pratico intensivo
- Manuale RFID+ certificato dal CompTIA
- Il libro bianco sull'RFID della Fondazione Ugo Bordoni
- RFID360 Demo Kit 13.56 SD (antenna SD compatibile con PDA SDIO + 5 tag isocard + SDK + RFID360 KeyboardEmulator)
- Test di esame di certificazione RFID+
- Samples Kit (100 Rfid tags in vari formati e frequenze)
- Vaucher per accedere all'esame finale RFID+

Il corso RFID360 è stato realizzato da RFID360 in collaborazione con PCSNet.

InterMedia Sas di Ricci Pier Vittorio & C. v. G. Mazzatinti n° 56 – 47100 Forlì

Sede operativa: viale Dell'Appennino 659 – 47100 Forlì

P.Iva 02510860402 Reg.Impr.Forlì-Cesena: 120103/1997

Tel: +39 0543 480383

www.rfid360.net info@rfid360.net



RFID360 è la Business Unit dedicata alla tecnologia RFID di **Intermedia**.

Intermedia è una società specializzata in logistica industriale ed automazione.

Da oltre 10 anni propone sul mercato italiano prodotti, soluzioni e progetti per l'industria, la distribuzione, il retail.

Le principali attività

Analisi, sviluppo, fornitura, collaudo e messa in produzione di sistemi RFID.

Distributore a valore aggiunto di tecnologia RFID.

Consulenza e formazione in aula e a distanza su tematiche riguardanti gli aspetti tecnologici, progettuali, informatici e giuridici legati al mondo RFID.



La Rete nazionale di Formazione e Certificazione Informatica

Fondata da aziende operanti nel settore ICT dal 1983, è strutturata con sedi operative distribuite su tutto il territorio nazionale. (Roma Milano Trento Bologna Forlì Ancona Firenze Perugia Pescara Napoli Bari Cosenza Palermo Torino)

Le principali attività

Pianificazione ed erogazione di attività formative sulle più importanti tecnologie informatiche, svolte sia a calendario, con Corsi e Master, che in forma personalizzata, l'analisi delle competenze tecniche (Assessment) e la progettazione di interventi formativi di skill upgrade su specifici obiettivi, la consulenza nei settori Internet, Sviluppo, Networking & Security.

InterMedia Sas di Ricci Pier Vittorio & C. v. G. Mazzatinti n° 56 – 47100 Forlì

Sede operativa: viale Dell'Appennino 659 – 47100 Forlì

P.Iva 02510860402 Reg.Impr.Forlì-Cesena: 120103/1997

Tel: +39 0543 480383

www.rfid360.net info@rfid360.net

Cosa imparerete in classe:

- Componenti dei sistemi RFID, tags, readers, software;
- Configurazione e analisi delle zone di copertura (analisi di campo e spettro);
- La scelta corretta: il tag, i lettori, i metodi ed i materiali di applicazione dei tag;
- Fisica delle radio frequenze, standard di mercato, regolamentazioni internazionali e nazionali, impatti progettuali;
- Sicurezza e privacy;
- Come valutare l'hardware RFID al fine di progettare un sistema che soddisfi le prestazioni richieste, in relazione alla distanza di lettura, di scrittura, alla velocità di trasferimento dati, e dalla capacità di trasporto dati.
- Eseguire un'analisi ambientale prima, durante, e dopo l'installazione e analizzare correttamente i fattori critici di successo del progetto RFID;
- Analisi dei casi di successo
- Sistemi di analisi e test delle performance e fine tuning.
- Principi di programmazione e sviluppo di applicazioni integrate a RFID (.net, VB, C++, java)
- Consigli sia pratici che specialistici.

A chi è rivolto il corso

Tutti i professionisti delle Identificazione interessati nell'accrescere la loro carriera con una certificazione riconosciuta a livello mondiale; tecnici interessati ad acquisire capacità in installazione, configurazione, e manutenzione di hardware e software RFID, accrescere le capacità analisi ambientali e le capacità di scelta corretta dei tag e del loro posizionamento e di tutte le tecnologie di test e collaudo dei sistemi.

Prerequisiti:

Conoscenze di base:

- Fisica delle RF
- Terminologia RFID
- Mercato di riferimento

Corsi Propedeutici:

nessuno

InterMedia Sas di Ricci Pier Vittorio & C. v. G. Mazzatinti n° 56 – 47100 Forlì

Sede operativa: viale Dell'Appennino 659 – 47100 Forlì

P.Iva 02510860402 Reg.Impr.Forlì-Cesena: 120103/1997

Tel: +39 0543 480383

www.rfid360.net info@rfid360.net

Certificazione:

Certificazione CompTIA RFID+ ottenibile previo esame online effettuabile in qualsiasi sede PcsNet. (il voucher per prenotare l'esame è compreso nel prezzo del corso). In alcuni casi sarà possibile effettuare l'esame in concomitanza con l'agenda del corso.

Cosa dovrete studiare?

La tabella sottostante elenca gli argomenti trattati e approssimativamente la loro presenza nell'esame.

	Argomenti	% nell' esame
1.0	<u>Teoria della analisi di campo</u>	12%
2.0	<u>Testing and troubleshooting</u>	12%
3.0	<u>Standard e legislazione</u>	11%
4.0	<u>Conoscenza dei tag RFID</u>	10%
5.0	<u>Scelta della forma e tecnologia del tag</u>	10%
6.0	<u>Installazione</u>	10%
7.0	<u>Analisi del sito (prima, durante e dopo l' installazione)</u>	10%
8.0	<u>Fisica delle radio frequenze</u>	10%
9.0	<u>Periferiche RFID</u>	6%
10	<u>Software programming</u>	9%
	Totale	100%

InterMedia Sas di Ricci Pier Vittorio & C. v. G. Mazzatinti n° 56 – 47100 Forlì

Sede operativa: viale Dell' Appennino 659 – 47100 Forlì

P.Iva 02510860402 Reg.Impr.Forlì-Cesena: 120103/1997

Tel: +39 0543 480383

www.rfid360.net info@rfid360.net

Agenda prevista (4gg) :

Giorno 1	Giorno 2	Giorno 3	Giorno 4
8:30 a.m. - 9:30 a.m. La teoria RFID	8:30 a.m. - 10:30 a.m. RF in RFID	8:30 a.m. - 10:30 a.m. Installazione di sistemi RFID	8:30 a.m. - 9:00 a.m. Last Minutes Q&A
9:30 a.m. - 11:00 a.m. Tag e lettori	10:30 a.m. - 10:45 a.m. Intervallo	10:30 a.m. - 10:45 a.m. Intervallo	9:00 a.m. - 11:15 a.m. L' esame di Certificazione RFID+
11:00 a.m. - 11:15 a.m. Intervallo	10:45 a.m. - 12:15 p.m. Ruolo dell' antenna nell' ottimizzazione RFID -	10:45 a.m. - 12:45 p.m. Legislazione, standard, e mandati	11:15 a.m. - 11:30 a.m. Intervallo
11:15 a.m. - 12:15 p.m. Dimostrazione RFID	12:15 p.m. - 1:15 p.m. Pausa pranzo	12:45 p.m. - 1:45 p.m. Pausa pranzo	11:30 a.m. - 12:30 p.m. Sicurezza e Privacy
12:15 p.m. - 1:15 p.m. Pausa pranzo	1:15 p.m. - 3:15 p.m. Laboratorio pratico -	1:45 p.m. - 3:15 p.m. Obiettivi dell'esame RFID+	12:30 p.m. - 1:30 p.m. Pausa pranzo
1:15 p.m. - 2:45 p.m. Tag e lettori- avanzato	3:15 p.m. - 3:30 p.m. Intervallo	3:15 p.m. - 3:30 p.m. Intervallo	1:30 p.m. - 2:45 p.m. EPCglobal Network
2:15 p.m. - 3:00 p.m. Intervallo	3:30 p.m. - 4:30 p.m. Pianificazione dell' ispezione del sito	3:30 p.m. - 5:30 p.m. Approfondimento pratico	2:45 p.m. - 3:00 p.m. Intervallo
3:00 p.m. - 4:00 p.m. Periferiche RFID	4:30 p.m. - 5:30 p.m. Testing & Troubleshooting di sistemi RFID	-	3:00 p.m. - 4:00 p.m. Software e Middleware RFID
4:00 p.m. - 5:00 p.m. Applicazioni RFID	-	-	4:00 p.m. - 5:00 p.m. Gestione dei dati
5:00 p.m. - 5:30 p.m. Test Pratico	5:30 p.m. - 6:00 p.m. Test Pratico	5:30 p.m. - 6:30 p.m. Laboratorio pratico (opzionale)	5:00 p.m. - 5:15 p.m. Note di chiusura del corso
Tempo di lezione: 6 h. Lab: 1 h. Test pratico: 0.5 h. Totale: 7.5 h.	Tempo di lezione: 5.5 h. Lab: 2 h. Test Pratico : 0.5 h. Totale: 8 h.	Tempo di lezione: 5.5 h. Lab: 1 h. Opt Test Pratico : 2h. Totale: 8.5 h.	Tempo di lezione: 4.75 h. Certification Test: 2 h. Totale: 6.75 h.

InterMedia Sas di Ricci Pier Vittorio & C. v. G. Mazzatinti n° 56 – 47100 Forlì

Sede operativa: viale Dell' Appennino 659 – 47100 Forlì

P.Iva 02510860402 Reg.Impr.Forlì-Cesena: 120103/1997

Tel: +39 0543 480383

www.rfid360.net info@rfid360.net

Costo del corso.

€2.000 a corsista.