



CSEA MED BASILICATA

Organismo di formazione accreditato dalla Regione Basilicata
ai sensi della D.G.R. 2587/2002 per la tipologia "Formazione
superiore"

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE **Esperto in progettazione e gestione sistemi di rete**



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALBERT EINSTEIN
POTENZA



Unione europea
Fondo sociale europeo



Fondo Sociale Europeo



Regione Basilicata - Dipartimento
Formazione, Lavoro, Cultura e Sport



**MINISTERO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI**
Divisione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione

OBIETTIVI

L'esperto in Progettazione e Gestione Sistemi di Rete è un progettista di reti di calcolatori in grado di proporre soluzioni adeguate rispetto alle esigenze del committente, di configurare una rete di elaboratori integrando aspetti tecnici con problematiche di interfacciamento software, di installare e gestire sistemi di elaborazione per permettere un utilizzo efficace ed ottimale del sistema di reti. Il progettista dovrà essere in grado di interfacciarsi verso ambienti differenziati di rete locale (Local Area Network - LAN) e/o geografiche (Wide Area Network - WAN), tecnicamente eterogenei.

Il percorso didattico affronterà, con particolare enfasi, la gestione delle reti wireless, la sicurezza dei sistemi di rete (fornendo le conoscenze e le capacità di realizzare server Firewall), la telefonia su IP, il trasporto di audio e video su reti (Internet, TV digitale terrestre, DVB-H), il monitoraggio e diagnostica delle reti.

DESTINATARI

Il Corso si rivolge prevalentemente a persone in possesso di diploma quinquennale ad indirizzo tecnico-scientifico.

La partecipazione è riservata a un numero massimo di 20 persone.

SBOCCHI PROFESSIONALI

La figura professionale uscente ingloba le caratteristiche tipiche del "Tecnico sistemista di reti". L'approfondimento sui sistemi operativi di rete e sugli apparati di interconnessione, nonché sulle tecniche di progettazione, permetterà l'acquisizione di responsabilità sempre più elevate, fino ad operare come progettista di sistemi di reti sia in imprese produttrici di sistemi e componenti sia in società di servizi legate direttamente alla Information-Technology

CERTIFICAZIONE FINALE

Al termine del percorso formativo, previo superamento degli esami finali, verrà rilasciato un **Attestato di Specializzazione** valido per l'inserimento lavorativo.

STRUTTURA E PERCORSO FORMATIVO

Il Corso avrà inizio nel mese di **Novembre 2006** e si concluderà a **Ottobre 2007** con l'esame finale. Il percorso formativo prevede una durata complessiva di **1.200 ore**, comprensive di **400 ore di stage**.

La fase didattica del Corso si svolgerà in orario diurno, con **30 ore** medie di lezione settimanali.

La struttura prevede **3 momenti formativi**:

- **didattica d'aula**, da novembre a giugno, tutte le settimane, secondo il calendario che sarà comunicato prima dell'avvio del corso;
- **preparazione individuale ed esercitazioni**, da novembre a giugno, tutte le settimane, a integrazione delle attività in aula;
- **stage**, della durata di 3 mesi, da luglio a ottobre, secondo un calendario stabilito con gli organismi ospitanti.

Gli allievi dovranno svolgere le attività formative in ragione dell'**80%** delle ore previste per ogni singolo modulo e delle ore previste per l'attività di stage.

PROGRAMMA DIDATTICO

SISTEMI OPERATIVI PER RETI LAN	156 ORE
Introduzione HW e SW	12
Inglese informatico	36
Sistema Operativo Windows XP Professional	36
Sistema Operativo Linux	36
Sistema Operativo Windows 2003 Server	36
LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE PER RETI LAN	152 ORE
Tecniche di Programmazione Strutturata	32
Linguaggio di Programmazione C	40
Tecniche di Programmazione Orientata agli Oggetti	40
Linguaggio di Programmazione PERL	40
INSTALLAZIONE SISTEMI OPERATIVI PER RETI LAN	80 ORE
Sistemi operativi Server/Client Servizi di rete e sistemi di backup Linux	16
Sistemi operativi Server/Client Servizi di rete e sistemi di backup Windows 2003	16
Servizi di rete	12
Recupero e ripristino dati	20
Software applicativo e reti LAN	16
SPECIFICHE TECNICHE DI RETI INFORMATICHE	72 ORE
Le caratteristiche di parti e servizi di reti informatiche	48
Sicurezza delle Reti Informatiche	24
INTERNET E I SERVIZI DI RETE	136 ORE
Servizi di rete per Internet Linux	56
Servizi di rete per Internet Windows 2003 server	56
Sistemi di sicurezza per internet Linux/Windows 2003 Server	24
ATTIVITÀ AMMINISTRATIVE DI UNA RETE LAN	36 ORE
Gestione reti LAN Linux	18
Gestione reti LAN Windows 2003 Server	18
MANUTENZIONE DI UNA RETE LOCALE	72 ORE
Manutenzione reti LAN Linux	16
Manutenzione reti LAN Windows 2003 Server	16
Monitoraggio e controllo	40
SPECIFICHE FUNZIONALI DEL SISTEMA DI RETE LAN	80 ORE
Creazione del Progetto funzionale della Rete LAN	80
STAGE	400 ORE
ESAMI FINALI	16 ORE

SEDE DI SVOLGIMENTO

Le attività formative si svolgeranno presso la sede

CSEA MED Basilicata – Area Industriale di Tito – 85050 Tito (PZ)

Esperto in progettazione e gestione sistemi di rete

I RAPPORTI CON LE IMPRESE E STAGE

Lo stage si svolgerà presso imprese produttrici di sistemi e componenti o presso società di servizi operanti nel settore dell'Information-Technology

Lo stage potrà svolgersi, in relazione agli interessi dei partecipanti, anche presso aziende operanti in **ambito nazionale**.

Una nota informativa sulle caratteristiche del percorso didattico e sulla figura professionale che ne scaturisce viene inviata alle aziende sopraccitate. Le stesse, in base alle proprie caratteristiche ed alle eventuali esigenze presenti e di sviluppo futuro, inviano una proposta di stage specificandone i dettagli:

- Il titolo del progetto;
- Descrizione dell'attività da svolgere;
- Sede di svolgimento dello stage;
- Nome del responsabile di stage (la persona incaricata di seguire l'allievo in stage).

Inoltre, si richiede all'organismo interessato di segnalare se, compatibilmente con il proprio piano di attività, lo stage sia finalizzato a successive forme di collaborazione.

Questo documento, insieme ai contatti diretti con l'azienda, fornisce un quadro dettagliato al tutor formativo che sarà così in grado di scegliere l'allievo con le caratteristiche, in termini di competenze e conoscenze acquisite e pregresse, più adeguate a quanto è richiesto nella proposta di stage.

Concordata l'assegnazione dello stage, tra tutor formativo, allievo e organismo, si procede alla preparazione della documentazione amministrativa prevista dalla normativa vigente (Convenzione, Posizioni assicurative, Fogli di presenza, Scheda di valutazione finale dell'azienda).

Nello svolgimento dello stage il tutor formativo garantisce, inoltre, il supporto individuale agli allievi e agli organismi ospitanti per qualsiasi problema insorga durante lo stage.

La durata dello stage è di 400 ore. L'impegno giornaliero sarà concordato con gli organismi ospitanti.

Alla conclusione dell'esperienza di stage, il tutor:

- formula la valutazione conclusiva dello stage,
- formula il giudizio di adeguatezza sulle aziende e lo comunica al Servizio Qualità che provvede ad aggiornare l'Albo Aziende Stage.

COSTI E MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Il costo di partecipazione al Corso di Specializzazione, pari a **8.400 € + IVA**, è finanziato attraverso i contributi erogati dalla **Regione Basilicata (Avviso Pubblico N. 06/2006-PATTO CON I GIOVANI)**.

Gli interessati dovranno predisporre la seguente documentazione:

- copia di un documento di identità valido;
- fotocopia del codice Fiscale;
- certificazione rilasciata dal Centro per l'Impiego che attesti la sussistenza dello stato di disoccupazione o inoccupazione;
- dichiarazione dei redditi IRPEF relativi all'anno 2005 del nucleo familiare.

Tale documentazione dovrà essere presentata di persona presso la sede:

CSEA MED Basilicata

Area Industriale di Tito

85050 Tito (PZ)

Tel: 0971/485653 - Fax 0971/651020

E-mail: cseamed.basilicata@csea.it

Contestualmente, la Segreteria Didattica provvederà alla compilazione della domanda on-line alla Regione Basilicata e alla trasmissione via posta della documentazione richiesta, nonché al rilascio della ricevuta di iscrizione.

La scadenza per le iscrizioni è fissata per il giorno **30 Novembre 2006**.

SERVIZI

Per favorire l'incontro tra la domanda e l'offerta di lavoro, verranno organizzate le seguenti attività.

- docenze e testimonianze di professionisti;
- stage qualificati;
- incontri di presentazione con organismi leader del settore;
- raccolta dei curricula dei partecipanti e loro invio agli organismi interessati.

Gli studenti potranno inoltre usufruire dei seguenti servizi e agevolazioni:

- servizio navetta giornaliera** (andata e ritorno) dalla Stazione Ferroviaria di Potenza (Potenza inferiore) alla sede di svolgimento delle attività formative (Area Industriale di Tito)
- dotazione individuale di materiali didattici e attrezzature;**
- utilizzo della mensa convenzionata.**
- indennità di frequenza giornaliera di 30 € per località distanti più di 100 Km dalla sede di svolgimento del corso o di 10 € per le restanti.**