



	“Deploying Ubuntu Server Edition” AREA SISTEMI INFORMATICI		
Descrizione	Corso di formazione tecnico-professionale sui Sistemi Operativi Linux - Ubuntu Server Edition, preparatorio al corso specialistico sulla certificazione industriale LPI-199		
Profilo d’uscita	Amministratore di sistema Linux Ubuntu server edition in grado di: <ul style="list-style-type: none"> • Installare e gestire Ubuntu Server nella realtà aziendale • Usare i tool di gestione dei pacchetti Debian per: <ul style="list-style-type: none"> - Installare, configurare e aggiornare pacchetti - Configurare i repository - Gestire i mirror service - Automatizzare gli update • Monitorare da remoto lo stato del server • Definire ed implementare strategie di backup • Creare e gestire virtual Machines usando KVM e libvirt • Gestire servizi di directory e di autenticazione usando OpenLDAP e Kerberos • Mantenere il più alto grado di sicurezza sul server 		
Argomenti	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione del sistema • Gestione dei pacchetti • Virtualizzazione • Gestione della sicurezza e delle performance • Servizi di directory ed autenticazione con openLDAP e Kerberos 		
Contesto formativo	L’intervento formativo proposto, supportato da programmi di certificazione internazionali continuamente aggiornati, fornirà ai partecipanti le competenze di cui hanno bisogno per implementare, configurare e mantenere la sicurezza di Ubuntu Server Edition all'interno della infrastruttura aziendale. Il corso è basato su Ubuntu 8,04 LTS e aiuterà gli amministratori di sistema ad implementare e gestire servizi di livello avanzato.		
Contenuti di dettaglio	<p>Deploying Ubuntu Server Edition</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Topic 1: Installation <ul style="list-style-type: none"> - Installation - Troubleshooting installations - Logical Volumes - Time synchronisation 2. Topic 2: Debian Package Management <ul style="list-style-type: none"> - Logical Volumes - Time What is a Debian package? - Low-level package management - High-level package management - Repository management 3. Topic 3: Virtualization and Deployment <ul style="list-style-type: none"> - Time - Virtualization - Automated installation - Automating Updates 4. Topic 4: Security, Integrity and Performance <ul style="list-style-type: none"> - User-level security - Constructing a firewall - Mandatory access control with AppArmor - Intrusion detection - Configuring SSH Authentication - Configuration management with Etckeeper - Backup tools and strategies - System monitoring and performance tuning 5. Topic 5: Directory Service and Authentication <ul style="list-style-type: none"> - OpenLDAP - Kerberos - Active Directory Integration - Likewise Open - Joining a domain - Logging in as an A-D 		
Requisiti di ingresso	<ul style="list-style-type: none"> • Dimestichezza con l’uso del computer e confidenza con i sistemi operativi Unix-like • Comprensione scolastica dell’inglese tecnico scritto • Interesse, motivazione e costanza 		
Destinatari	<ul style="list-style-type: none"> • Studenti post-medie; Diplomiati; Laureati • Giovani e adulti • Occupati o non occupati 		
Durata e frequenza	Tra le 40 e le 80 ore complessive di formazione (secondo il livello di competenze di ingresso, la frequenza e lo studio individuale)		

	"Deploying Ubuntu Server Edition" AREA SISTEMI INFORMATICI	
Metodologia	<ul style="list-style-type: none"> Lezioni frontali in presenza (con docente, videoproiettore e lavagna) Esercitazioni e simulazioni (su apparati reali e simulatori vari) Piattaforme e-learning a supporto della formazione frontale (accessibili dal discente anche fuori orario di lezione) Esercitazioni e test giornalieri/settimanali (on-line, scritti, pratici; su PC, apparati e simulatori) Attività di gruppo (esercitazioni, casi studio, progettazione e configurazione) 	
Valutazioni intermedie	<ul style="list-style-type: none"> Test on-line, scritti e pratici su PC, apparati e simulatori Prove giornaliere e settimanali In presenza e da remoto 	
Esami finali	<ul style="list-style-type: none"> Final Exam: Test on-line a risposte singole e multiple (obbligatorio) Skill Exam: Esercitazione pratica individuale 	
Attestati finali	<ul style="list-style-type: none"> Certificate of Course Completion "Deploying Ubuntu Server Edition" <ul style="list-style-type: none"> Richiede un voto finale di almeno 80/100 	
Certificazioni industriali	Prepara (assieme ad altri corsi specialistici) alle certificazioni industriali: <ul style="list-style-type: none"> Ubuntu 199 (prerequisito LPI101 e LPI102) EUCIP IT Administrator 	
Voucher di sconto	Sconto del 25% sul prezzo dei relativi esami di certificazione per chi supera il corso con almeno 85/100	
Libri consigliati	PRO UBUNTU SERVER ADMINISTRATION Introducing Ubuntu Server to the enterprise – APRESS Ed.	
Materiale didattico	Slide ad uso docente (con traccia schematica della programmazione didattica) in formato .pdf	
Profilo docenti	Docenti, consulenti e formatori ICT esperti e specializzati sui Sistemi Informatici Unix ed abilitati come Cisco Academy Instructor	
Allestimento d'aula	<ul style="list-style-type: none"> 1 Postazione docente connessa ad internet ed al videoproiettore 1 Videoproiettore completo di schermo o comunque con proiezione leggibile 1 o più Lavagne varie (fogli, pennarelli cancellabili o gesso) 1 Postazione per ciascun discente, informatizzata e connessa ad internet (completa di software standard; preferibilmente con accesso amministratore; con possibilità di installare software didattici) 1 Stampante per copie del materiale didattico ad uso discente (laboratori, esercizi ed esami) Infrastruttura hardware e/o software per condivisione del desktop del PC docente e di quelli discente (Opzionale) 	
Apparati per Laboratori	<ul style="list-style-type: none"> 1 PC (ogni 2 discenti massimo) da poter formattare e riconfigurare, dotato di un lettore DVD Almeno una stampante Software: CD con Sistema Operativo Ubuntu 8.04 	
Numero partecipanti	<ul style="list-style-type: none"> Fino a 10 discenti per 1 singolo docente 1 co-docente e/o tutor aggiuntivo ogni 6 discenti (oltre i 10) 	
Formazione Integrativa	Preparazione ad esami di certificazione ed argomenti integrativi: <ul style="list-style-type: none"> Ubuntu 199 (prerequisito LPI101 e LPI102) EUCIP IT Administrator 	
Riferimenti	http://www.ubuntu.com/training/certificationcourses/server	