

1.3 Activități de realizat

Structurarea Cursului Cloud Computing

Pentru cine se adresează cursul :

- Persoanelor care doresc să înceapă o carieră în domeniul Cloud.
- Studenți care vor să se asigure că la finalizarea facultății vor avea un loc de muncă
- Persoanelor care doresc să se recalifice în acest domeniu: **Cloud Computing**
- Specialiști în zona de virtualizare apți de a obține un job de Junior Cloud System Engineer.

Sumar:

Persoanele participante trebuie să aibă cunoștințe medii în domeniul IT și poate fi adaptat în funcție de cerințele grupei/grupelor.

Cunoștințe minime necesare:

- cunoștințe generale de utilizare PC
- cunoașterea limbii engleze la nivel mediu.

Programa cursului:

Nivel 1 Noțiuni de bază: elementele de bază ale sistemelor de operare

- Sistem de operare Linux : cunoștințe de bază și componente linux
- Familiarizare cu editoare de texte linux (emacs, VI).
- Cunoștințe de Bash scripting
- Sisteme/software de management și configurare Hardware
- Gestiunea și accesul la fișiere în sistemul de operare Linux
- Configurare Networking
- Securitate
- Booting Linux și Editing Files
- Sistem de Operare Windows Server
- Server Manager, instalare, roluri și funcționalități
- Concepte fundamentale PowerShell, cmdlets și module, ISE
- Active Directory Fundamentals: structura, topologie fizică și logică
- Networking de bază : IPv4, IPv6, rutare, VPN, DNS, DHCP
- Gestionare obiecte AD și politici de grup GPO
- Configurare : storage și file system
- Infrastructura PKI: autorități de certificare și certificate digitale
- Întreținerea și monitorizarea serverului, backup, audit
- Introducere în Cloud Computing și Virtualizare
- Ce este "Cloud" – prezent și viitor
- Servicii de bază oferite de cloud - Compute, Storage, Networking, Identity, Database
- Tipologii de cloud: private cloud, public cloud, hybrid cloud, multicloud
- Tipuri de implementare tehnologii cloud: SaaS, PaaS, IaaS (Software, Platform, Infrastructure as a Service), alte forme de cloud (AVaaS, ADaaS, DBaaS)

Nivel 2 Intermediar: Concepte de baza Cloud Services AWS/ Azure/ O365:

- Amazon Web Services : tehnici de baza , terminologie si concepte
- Amazon Web Services : Management Console
- Amazon Web Services : Identity si Access Management (IAM)
- Amazon Web Services : Foundational services: Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC), Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), and Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Web Services : Database services: Amazon Dynamo DB and Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Amazon Web Services : Management services: care include AWS Auto Scaling, Amazon Cloud Watch, Elastic Load Balancing (ELB), si AWS Trusted Advisor
- Microsoft Azure pentru specialisti : Descriere cloud computing, Azure si Azure subscriptions.
- Utilizare Azure Console, Azure PowerShell si Azure command-line interface (CLI) pentru managementul Azure subscriptions.
- Creare si configurare mașini virtuale in Azure si managementul disk-urilor.
- Creare si configurare Azure rețele virtuale
- Creare , management si configurare Cloud storage in Azure.
- Creare , utilizare Azure SQL Database
- Creare si management Azure AD
- Office 365
- Utilizare Office 365
- Utilizare Outlook Online
- Utilizare Skype for Business
- Utilizare SharePoint Online
- Utilizare si înțelegere OneDrive for Business

1.5 Termene, Condiții și Ipoteze

1.5.1 Confidențialitate si Drepturi de autor

Informațiile conținute în prezenta oferta sunt confidențiale, iar SC SMARTMAINT SRL a furnizat către **Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Caraș-Severin**. Conținutul acestei oferte nu poate fi divulgat în întregime sau parțial către o terță parte fără acordul prealabil scris la SC SMARTMAINT SRL.

SC SMARTMAINT SRL deține drepturile de autor ale prezentei oferte si este interzisă realizarea unei copii a ofertei, atât în integralitate sa, cât si a unor parti a ofertei, cu excepția cazului în care acesta are ca unic scop evaluarea ofertei.

1.5.2 Validitate informatiilor

SC SMARTMAINT SRL a depus toate eforturile pentru a asigura ca toate declarațiile si informațiile continute în prezenta oferta sunt complete si corecte. Soluțiile SMARTMAINT SRL propuse sunt cele care , în opinia noastră, raspund cel mai bine cerințelor DISCUTATE . În final este responsabilitatea