

RÉSEAUX : SYNTHÈSE TECHNIQUE

IRE04

2 jours (14h) 1 210,00 €^{HT}

Objectifs

Identifier le rôle et comprendre le fonctionnement des composants d'interconnexion réseau filaires et sans-fil en environnement LAN et WAN • Maîtriser le fonctionnement des couches et protocoles des piles de protocoles réseau • Acquérir l'état de l'art des normes à respecter en environnement hétérogène

Profil Stagiaire(s)

administrateurs, techniciens impliqués et/ou chargés de mettre en œuvre des réseaux locaux LAN, WIFI, WAN

Pré-requis

connaissances de l'environnement matériel et logiciel informatique

Profil Animateur(s)

consultant en formation réseaux et télécommunications



PROGRAMME

Concepts de base des réseaux de transmission

Notion de réseaux et composants, d'information
Typologies des réseaux et interconnexion de réseaux

Caractéristiques des réseaux de PC

Concepts et terminologies, aux besoins matériels et logiciels réseaux (poste à poste, C/S, adresse MAC...)

Matériel pour les réseaux LAN et WLAN

Les composants matériels, les produits réseaux filaires et sans-fil (cartes, routeur, switch, câbles, fibres optiques...)

Modèle TCP/IP

Standardisation RFC, interconnexion IP de réseaux hétérogènes, structure du datagramme IP et des segments TCP, UDP...

Adressage IP et exercices de compréhension, rôle du masque de réseau, conception d'un plan d'adressage, analyses de cas de configuration défectueux

Acheminement des datagrammes IP dans les LAN et WAN, notion de route

Acquisition automatique d'adresse DHCP, résolution DNS de noms

Réseaux LAN : Ethernet

Définition du 802.3

Couche liaison (LLC et MAC)

Evolution d'Ethernet : du 10Mb/s au 10Gigabit/s

Equipements : répéteurs, commutateurs L2 à L7, VLANs

Réseaux WLAN : 802.11a, b, g max et ultérieur

Mode infrastructure avec point d'accès et mode ad-hoc

Propagation du signal, zone de recouvrement...

Contraintes sécurité : disponibilité, authentification et confidentialité

Mécanismes de sécurité : WEP, 802.1X / EAP, WPA, 802.1i

Contactez-nous

Conseiller formation
09 88 66 10 00
inscriptions@demoss.fr

RÉSEAUX : SYNTHÈSE TECHNIQUE

IRE04

2 jours (14h) 1 210,00 €^{HT}

Méthode pédagogique

Cette formation réseaux est rythmée par une alternance d'exposés et de travaux pratiques. Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre

Nos formateurs DEMOS sont recrutés conformément aux spécifications mentionnées pour chaque formation. Ce sont des professionnels en activité et/ou des experts dans leur domaine.

Ils utilisent des méthodes et outils appropriés aux formations qu'ils dispensent et adaptent leur pédagogie au public accueilli.

Par ailleurs, nos centres de formation DEMOS sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie.
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de co-learning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Et tous sont accessibles aux personnes à mobilité réduite

Le dispositif de suivi et d'évaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :

- Des évaluations des acquis en cours et en fin de formation

Elles peuvent être faites de différente manière selon le contenu de la formation suivie :

Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeu de rôles, mise en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

- Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.