

Plan de cours N° : 655**Descriptif**

Décrire les principaux systèmes d'exploitation du marché
Comprendre les différentes technologies et problématiques d'entreprise liées au système d'information
Créer un réseau local

Durée : 3 jours (21h)

Participants

Toute personne désirant acquérir les connaissances fondamentales sur les réseaux et sur TCP/IP.

Pré-Requis

Avoir suivi la formation Les Bases du Réseau ou posséder des connaissances équivalentes

Objectifs

Appréhender l'architecture et les fonctionnalités du monde IP

Méthode pédagogique

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques
Support de cours fourni lors de la formation

Moyens d'encadrement mis en oeuvre

1 à 8 personnes maximum par session
1 poste informatique par personne
Une assistance post-formation, d'une durée d'un an, sur le contenu de la formation

Moyens permettant de suivre son exécution et d'en apprécier les résultats

Emergence par demi-journée
Evaluation des acquis par mise en situation de travail
Evaluation qualitative de fin de stage
Remise d'une attestation individuelle de formation en fin de stage

Assistance

formateurs@atp-formation.com

Présentation des systèmes d'exploitation

- Qu'est-ce qu'un système d'exploitation?
- Connaître les principaux systèmes d'exploitation du marché

Le LAN

- Présentation des LAN
- Présentation des VLAN
- Les topologies
- Gestion des topologie redondantes (Spanning Tree, agrégation de port ou de switch)
- Les protocole Ethernet
- Les adresses MAC
- Le WIFI

Extension d'un réseau LAN

- Savoir ce qu'est un réseau PAN, MAN, SAN et WAN
- Présentation des fonctionnalités de routeurs

Protocole IP

- Gestion des adresses IP v4 et v6
- Gestion des sous-réseaux
- Gestion du routage : Présentation du routage statique et dynamique

Protocoles et applications

- Les protocoles de la couche Transport (TCP, UDP)
- Les protocoles de la couche Application (http, https, ftp, autres)

La sécurité

- Pourquoi sécuriser un réseau ?
- Les différents types de protection
- Les protocoles

L'administration de réseaux

- Pourquoi administrer son réseau ?
- Quelle méthode appliquer ?
- L'architecture utilisée
- La gestion de parc avec SCCM

Introduction aux nouvelles technologies les plus répandues dans les réseaux d'entreprises

- Introduction à la virtualisation (VMWare/HyperV)
- Introduction du technologie d'un data center
- Introduction au Cloud
- Introduction au SAN
- La messagerie avec Exchange/Outlook
- Introduction aux communications unifiées