

Pratique des réseaux

DESCRIPTION : Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations.

DURÉE : 4 Jours - 28h.

PRÉ-REQUIS : Notions générales sur les réseaux, connaissances de l'environnement matériel et logiciel microinformatique.

OBJECTIFS :

- Doter le stagiaire d'une formation suffisante pour lui conférer les compétences d'un technicien d'assistance réseau.

PUBLIC :

- Personnes chargées d'installer, de maintenir et de dépanner les réseaux locaux. Le cours a été conçu pour leur conférer la compétence d'un technicien d'assistance réseau.

ACCESSIBILITÉ :

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

ANIMATION : PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE

CLASSES À DISTANCE :

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

SUIVI ET EVALUATION

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



Pratique des réseaux

Présentation des concepts réseaux

- Historique
- Présentation de la technologie des réseaux
- Principaux éléments d'un réseau
- Protection de l'environnement

Normalisation des protocoles

- Modèle OSI
- Approche plus pragmatique : un modèle en couches réseau «par le bas»
- Normes et organismes

Transmission des données couche physique

- Rôle d'une carte réseau (Network Interface Card)
- Options et paramètres de configuration
- Amorçage à partir du réseau
- Supports de transmission

Éléments logiciels de communication

- Types de configuration
- Options de configuration de la carte réseau
- NDIS, ODI et autres spécifications
- Installation d'un pilote de carte réseau
- Pile de protocoles

Architecture réseau et interconnexion

- Topologies
- Choix de la topologie réseau adaptée
- Gestion de la communication
- Interconnexion de réseaux

Protocoles des couches basses

- Caractéristiques de la couche physique
- Les protocoles de l'I.E.E. et les réseaux locaux
- Ethernet et IEEE 802.3
- Token ring et IEEE 802.5
- Les réseaux sans fil et IEEE 802.11.a,b,g
- Autres normes de l'IEEE

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Protocoles des couches moyennes et hautes

- TCP/IP et les protocoles Internet
- Le protocole IP (version x)
- IP Next Generation (version x)
- Systèmes d'exploitation
- Configuration des composants réseaux

Les réseaux étendus

- Les enjeux de l'interconnexion
- Types de connexions disponibles
- Le RNIS, Réseau Numérique à Intégration de Services ou Integrated Services Digital Network, ISDN
- Le câble et l'ADSL
- X.25
- Frame relay
- ATM ou Asynchronous Transfer Mode

Plan d'administration du réseau

- Accès aux ressources
- Gestion des comptes
- Gestion de la sécurité
- Suivi du réseau
- Choix d'un plan de recouvrement pour pallier différentes situations catastrophiques

Dépannage d'un réseau

- Approche pour le dépannage des problèmes réseau
- Diagnostics des problèmes communs de connectivité avec les cartes, câbles, matériels associés
- Dépannage des problèmes de connexion