

Caractéristiques

Durée : 3 jours

Modalité : présentiel

Niveau : débutant

Type : professionnalisation

Taux de satisfaction : NC/5

Méthodes pédagogiques

- Pédagogie par objectif
- Alternance de pédagogie par exposé et de pédagogie participative sur cas pratiques professionnels
- Productions individuelles

Modalités d'évaluation

- Évaluation et régulations individualisées
- Questionnaire d'évaluation et certificat de stage

Moyens et supports

- Salles à définir suivant la demande (quantité, géolocalisation)
- Postes de travail en réseau sous Windows 10 Pro ou ultérieur
- Kit de vidéo projection ou grand écran connecté
- Supports de cours et d'exercices papiers et/ou numériques
- Supports complémentaires possibles par Internet
- Formateur professionnel de plus de dix ans d'expérience et/ou expert de Bac+5 à Bac +7

Tarif

- Pour connaître les tarifs de la formation en Inter, en Intra et nos délais d'accès à cette formation, merci de nous contacter

Accessibilité aux personnes handicapées

- En cas de formation réalisée en présentiel les locaux seront garantis accessibles aux PMR. Pour d'autres handicaps, nous contacter pour la mise en place des moyens de compensation
- Contactez notre référent PSH (contact@fcd-informatique.re)

Fiche mise à jour : le 26/03/2024

Objectifs

- Comprendre les concepts et l'architecture des réseaux informatiques et de la famille de protocoles TCP/IP
- Connaître et comprendre le fonctionnement des réseaux TCP/IP au moyen de réseaux réels
- Prise en charge autonome de la configuration et du dépannage d

Prérequis et public concerné

- Futurs administrateurs et techniciens réseaux
- Relais informatiques locaux ayant à intervenir sur des éléments de réseau
- Pré-requis : avoir une bonne connaissance de l'informatique et des systèmes Windows est nécessaire

Programme

Les réseaux locaux

- Faire la standardisation des réseaux
- Présenter les Différences LAN, MAN et WAN
- Présenter le modèle OSI
- Présenter les différents éléments actifs d'un réseau

Le réseau Ethernet

- Présenter
- Les adresses MAC
- Les différentes topologies
- Le protocole Ethernet : trame

Les couches Liaison et Réseau

- Faire la présentation
- Les protocoles ARP, IP et ICMP
- Adressage IP : nomenclature, classes d'adresses et CIDR, sous-réseaux et sur-réseaux
- Le rôle du routeur

La couche Transport

- Présentation
- Adressage de niveau 4
- Introduction à UDP
- Introduction à TCP

La configuration matérielle avec IOS (Cisco)

- Les principales commandes d'IOS
- Configurer la base d'un switch
- Configurer la base d'un routeur
- Configurer des VLANs et du routage inter-VLAN (trunk)
- Mettre en place le routage statique et dynamique
- Mettre en place un serveur DHCP
- Translation d'adresse rés

Introduction à IPv6

- Principe
- Mise en pratique