

Formation : Réseaux informatiques pour non-informaticiens

Cours pratique - 2j - 14h00 - Réf. REN

Prix : 1700 CHF H.T.

 4,5 / 5

BEST

Blended

Ce cours très opérationnel vous permet d'apprendre les bases des réseaux informatiques et à configurer et interconnecter des postes de travail avec des équipements réseaux.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Connaître les différents équipements réseaux
- ✓ Appréhender les principaux services et protocoles : TCP/IP, UDP, ARP, HTTP, HTTPS
- ✓ Connaître les différents types de réseaux : LAN, MAN, WAN et sans fil
- ✓ Installer un réseau physique : hôtes, câbles, commutateurs, routeurs

Public concerné

Techniciens et toute personne souhaitant une approche très pratique et fonctionnelle des réseaux informatiques.

Prérequis

Aucune connaissance particulière.

Méthodes et moyens pédagogiques

Travaux pratiques

Echanges, partages d'expériences, démonstrations, travaux dirigés et cas pratique

Méthodes pédagogiques

Pédagogie active adaptée aux non-informaticiens, basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expérience, des cas pratiques et une évaluation des acquis tout au long de la formation.

PARTICIPANTS

Techniciens et toute personne souhaitant une approche très pratique et fonctionnelle des réseaux informatiques.

PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Introduction

- Le réseau fédérateur des briques du SI.
- Les différents éléments et leur rôle.
- Les utilisateurs et leurs besoins.

2 Typologie des réseaux

- Le LAN, le MAN et le WAN.
- Le modèle client/serveur.

3 Les alternatives de raccordement

- La paire torsadée.
- La fibre optique.
- La technologie sans fil.

4 Les réseaux locaux (LAN)

- La carte réseau. L'adressage MAC.
- Le fonctionnement d'Ethernet, le CSMA/CD.
- Les débits possibles.
- Les réseaux locaux sans fil (802.11x).

Travaux pratiques

Mise en place d'un réseau local avec des commutateurs et des stations de travail.

5 Le protocole TCP/IP

- La notion de protocole. Principes de TCP/IP.
- L'architecture et la normalisation. La communication.
- L'adressage IP. Le broadcast et le multicast.
- Présentation de TCP et UDP. Notion de numéro de port.

Travaux pratiques

Configurer l'adresse IP et le masque de sous-réseau sur une station de travail.
Partager des données.

6 Les réseaux WAN

- Pourquoi et quand utiliser un WAN ?
- La nouvelle infrastructure MAN Ethernet.
- Présentation de la technologie xDSL (ADSL/SDSL).

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse psh-accueil@orsys.fr.

7 Les routeurs

- Pourquoi et quand utiliser un routeur ?
- Présentation des mécanismes de routage.
- Notion sur les protocoles de routage RIP et OSPF.
- La translation d'adresses et de ports (NAT/PAT).

Travaux pratiques

Simuler un réseau WAN. Configurer la passerelle par défaut sur une station de travail.

8 Les services applicatifs

- Le DNS, rôle et intérêt. Notion de domaine.
- Présentation de DHCP. Exemple d'utilisation.
- La messagerie Internet, HTTP et FTP. La VoIP.
- De la Voix à la téléphonie.

Travaux pratiques

Configurer les stations de travail en DHCP. Transférer un fichier avec FTP. Configurer un serveur DNS.

Options

L'option de certification se présente sous la forme d'un voucher ou d'une convocation qui vous permettra de passer l'examen à l'issue de la formation.

Blended : 190€ HT

Approfondissez les connaissances acquises en formation grâce aux modules e-learning de notre [Chaîne e-learning réseaux informatiques](#). Un apprentissage flexible et complet, à suivre à votre rythme dès le premier jour de votre présentiel.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 2 mars, 4 mai, 4 mai, 29 juin, 29 juin, 10 sep., 19 nov., 19 nov., 17 déc.