

Définir les besoins en réseaux d'une entreprise.

ITEM 1 : Connaître les enjeux de la conception de réseau

ITEM 2 : Concevoir et organiser

ITEM 3 : Gérer les ressources, les contraintes et les documents requis

ITEM 4 : Connaître la norme des aspects techniques et sécuritaires

ITEM 5 : Exercice de conception

<p><u>Public ou prérequis</u></p> <p><i>Connaître un système d'exploitation.</i></p>	<p>Les enjeux de la conception de réseau Les technologies, le type de câble, la topologie physique et logique</p> <p>Comment commencer à concevoir un réseau - recueillir des renseignements sur l'organisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'historique de l'organisation et son état actuel - la croissance prévue - les politiques d'exploitation et les procédures de gestion - les systèmes de procédures de l'entreprise 	D E
<p><u>Activités principales</u></p> <p><i>Décrire la mise à terre de sécurité et en expliquer la fonction</i> <i>Décrire les sources de surtensions et de pointes de tension</i> <i>Décrire les procédures de sécurité relatives à l'installation d'un réseau</i></p>	<p>Identifier les ressources et les contraintes liées à l'organisation Description des documents requis pour la conception d'un réseau</p> <ul style="list-style-type: none"> - le journal technique - la topologie physique et logique - les feuilles d'identification des câbles - le sommaire des sorties et des parcours de câbles - le sommaire des équipements, ainsi que des adresses MAC et IP <p>Aspects techniques et sécuritaires. Les normes. Présentation des normes de grandeur propres aux locaux techniques : spécifications environnementales, les composants structuraux, la température, les niveaux d'humidité, l'éclairage... Description de l'immeuble dans lequel le réseau local sera installé Utilisation de multiples locaux techniques Description des normes EIA/TIA-568 concernant la topologie, les distances maximales applicables au câblage Définir courant alternatif, courant continu, décharges électrostatiques</p>	L P H E S

Ce programme est personnalisable et adaptable en fonction de vos besoins.

Tél. 04 94 16 90 70 www.delphes-france.net Fax. 04 94 16 90 77

A l'issue de la formation, les participants auront identifié les caractéristiques techniques de la communication en réseau local. Ils posséderont les éléments pour la compréhension des échanges en réseaux.

ITEM 1 : Généralités sur les réseaux

ITEM 2 : Connaître le Modèle OSI et les normes réseau

ITEM 3 : Identifier les topologies réseaux

ITEM 4 : Connaître les techniques de connexion des composants d'un réseau

ITEM 5 : Etre capable d'utiliser les gestionnaires de réseaux

ITEM 6 : Gérer les changements et investissements entraînés par l'installation d'un réseau local

ITEM 7 : Maintenir un réseau

Public ou prérequis **Généralités sur les réseaux**

Connaissance d'un système

d'exploitation

Connaissance des composants

matériels

informatiques de base

Activités principales

La présentation des aspects techniques et logiciels des réseaux vous permettra

d'évaluer vos besoins et de concevoir le réseau le mieux adapté à ceux-ci.

Définir les différents types de réseau (LAN, WAN)
Etudier les architectures " client-serveur " et " poste à poste "

Le Modèle OSI et les normes réseau

Déterminer le rôle des différentes couches du modèle OSI (physique, liaison, réseau, transport, session, présentation, application)

Présenter les organismes de gestion des normes réseau (ISO, CCITT...)

Les modèles TCP/IP

IP

Les topologies réseaux

Définir les différentes topologies physiques (bus, anneau, étoile)

Présenter les topologies hybrides (Bus en étoile, anneau en étoile)

La connexion des composants d'un réseau

Présenter les types de câblage (coaxial, paire torsadée, fibre optique)

Choisir un type de câblage en fonction du débit des données

Choisir une carte réseau en fonction de la topologie et du type de câblage

Les gestionnaires de réseaux

Présentation des différents systèmes

Limites des réseaux poste à poste

Comparaison des principaux systèmes client/serveur (Netware, Windows 2003, Linux)

Changements et investissements entraînés

Investissements matériels, câblage, logiciels, humains (administrateur, formation)

Organisation interne, circuits des données, stockage et partage des informations, .

Sécurité des données

Maintenir un réseau

D

E

L

P

H

E

S

Ce programme est personnalisable et adaptable en fonction de vos besoins.

Tél. 04 94 16 90 70 www.delphes-france.net Fax. 04 94 16 90 77