

Formation Professionnelle::Systèmes

Public concerné et pré-requis :

Module très pointu destiné aux petites entreprises possédant un nombre d'ordinateurs limité (moins de 10) et qui pratiquent elles-mêmes la plupart des opérations informatiques et réseau internes.

Objectif du module :

Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour installer, configurer et sécuriser les différents systèmes d'exploitation.

Déroulement :

Ce module se déroule sur le site de l'entreprise et consiste à démontrer les aspects techniques proposés ainsi que de nombreux exercices de mise en situation où l'utilisateur sera confronté aux principales problématiques.

Modalités :

Formation d'une durée de 3 jours à 1 semaine, transposables en demi-journées.



Introduction

- Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?
- Problématique
- Fonctionnalités d'un système d'exploitation
- Place du système d'exploitation dans l'ordinateur
- Principes des systèmes d'exploitation
- Historique des systèmes d'exploitation
- Types des systèmes d'exploitation
- Structure interne des systèmes d'exploitation généraux
- Savoir installer un système d'exploitation sous GNU/Linux
- Définir les droits de gestion du système d'exploitation
- Utiliser les paramètres de gestion d'un réseau

Processus

- Modèle
- Mise en oeuvre
- Communication inter-processus
- Sections critiques
- Problèmes classiques de communication inter-processus
- Ordonnancement des processus

Mémoire

- Mémoire sans va-et-vient ni pagination
- Le va-et-vient
- La mémoire virtuelle

Fichiers

- Structuration des fichiers
- Structure physique des systèmes de fichiers

Introduction UNIX

- Historique d'Unix
- Caractéristiques générales du système d'exploitation GNU/Linux
- Fonctionnement du système GNU/Linux
- Gestion des droits sur les fichiers, les répertoires, les scripts et les textes
- Gestion des commandes de réseaux