Spécialisation **Administrateur Réseaux et Systèmes**

Programme détaillé

Objectifs de la formation

L'échange d'informations est devenu une nécessité absolue pour toutes les entreprises, quel que soit le secteur d'activité. Le dialogue entre les ordinateurs simplifie les tâches et permet de gérer l'information en temps réel !
C'est pourquoi l'administrateur réseaux occupe une fonction de plus en plus stratégique dans l'entreprise, surtout avec la banalisation des nouvelles technologies. Le premier rôle de l'administrateur est donc de faire oublier la technique et ses contraintes qui se cachent derrière les systèmes informatiques et d'un simplifier l'utilisation pour tous.

L'administrateur réseaux d'une entreprise gère donc tout ou partie de son réseau (selon sa taille), et devient donc le stratège de l'évolution du réseau. Il est garant de son bon fonctionnement et, en tant que professionnel de l'architecture IP, peut intervenir dès sa conception et sa mise en place. Il joue bien évidemment un grand rôle dans la SECURISATION du système d'information de l'entreprise.

Les administrateurs réseaux sont capables de faire évoluer le réseau en fonction des nouveaux produits et des nouvelles applications, et de l'optimiser. Il gère également tout le trafic qui circule via le réseau dont il est responsable. Il est amené à entrer en contact avec ses collaborateurs « non-techniques » pour prendre en considération leurs besoins et les former. Le métier d'administrateur est au cœur de tous les autres.

Les métiers

Les titulaires de cette formation peuvent prétendre à tenir les postes de :

- Administrateur réseau
- Responsable micro et réseaux
- Responsable bureautique
- Webmaster technique
- Expert messagerie et popware

Et évoluer vers les métiers d'expert systèmes et réseaux, architecte réseaux ou formateur.

Durée de la formation

La formation Réseaux de l'ITIC dure tout au long de l'année scolaire (stage inclus). Les cours sont essentiellement composés de travaux pratiques et dirigés, afin d'être immédiatement opérationnel à la fin de cette formation.

Spécialisation **Administrateur Réseaux et Systèmes**

Programme détaillé

Administration Réseaux et systèmes

- Média et topologies de réseau
  - Les topologies de réseaux
  - Les standards de media
  - Les composants de réseau

- Les protocoles et les standards de réseau
  - L'adressage MAC et IP
  - Le modèle de référence OSI
  - Les protocoles de réseau
  - Les fonctionnalités des ports TCP/UDP
  - Les services de réseau
  - Les réseaux publics et privés
  - Les technologies WAN et les accès distants
  - Les protocoles de sécurité

- L'implémentation de réseau
  - Les systèmes d'exploitation réseau
  - Les VLAN
  - Le stockage de données
  - La disponibilité des données
  - La configuration des connections distantes
  - Les Pare-feu, les serveurs Proxy et la sécurité
  - La configuration des paramètres de réseau

- Les opérations de réseau
  - Les utilitaires de dépannage TCP/IP
  - Le dépannage des réseaux locaux
  - Le dépannage des connections distantes
  - La configuration de réseau Client/serveur
  - Le câblage
  - Le dépannage de réseau

- Environnement Windows XP Professionnel et Vista
  - La présentation de Windows Vista et Windows XP
  - L'installation de Windows XP et Vista
  - La configuration de l'environnement
  - Le bureau
  - Les utilisateurs et les groupes
  - La sécurité
  - Les disques
  - L'impression
  - La connexion distante et internet
  - La restauration système

Spécialisation **Administrateur Réseaux et Systèmes**

Programme détaillé

Administration Réseaux et systèmes (suite)

- Environnement Windows 2003 Server
  - Présentation de Windows Server 2003
  - L'installation de Windows Server 2003
  - Administration des disques physiques et logiques
  - Configuration, contrôle et dépannage du matériel
  - Administration des groupes, des comptes utilisateurs et d'ordinateurs
  - Administration de l'accès aux ressources
  - Administration et dépannage de Terminal Services
  - Les outils d'administration de serveur
  - Administration d'un serveur Web avec IIS 6.0
  - Contrôle des performances et Sécurité
  - Planification et implémentation d'une récupération après incident

- Infrastructure de réseau Windows 2003 Server
  - Le protocole DHCP
  - Résolution de nom NetBIOS et WINS
  - Windows Server 2003 DNS
  - Configuration des services VPN RRAS
  - Configuration des autres accès distants RRAS
  - Les modèles de sécurité et la mise à jour logicielle
  - Surveillance et dépannage de l'activité réseau

- Infrastructure Active Directory
  - Aperçu de l'infrastructure Active Directory
  - Les comptes d'utilisateur, de groupe et d'ordinateurs
  - Création des stratégies de comptes utilisateurs et de groupes
  - Les forêts et domaines
  - Approbation et Unités Organisationnelles
  - Les sites Actives Directory
  - Les contrôleurs de domaine
  - Les serveurs Global Catalog et le schéma
  - Les stratégies de groupe (GPO)
  - Déploiement logicielle au travers des stratégies de groupe
  - Disponibilité de l'Active Directory

- Présentation du système d'exploitation DOS
  - Exploitation du disque
  - Gestion des fichiers et des répertoires sous DOS
  - Les principales commandes DOS
  - Les outils Réseau sous DOS
  - Les fichiers batch sous DOS

- Présentation du système d'exploitation UNIX
  - Les fonctions principales du système Unix
  - Les principales commandes Unix
  - Gestion des fichiers et des répertoires sous Unix
  - Gestion des droits sous Unix
  - Gestion des tâches sous Unix

Spécialisation **Administrateur Réseaux et Systèmes**

Programme détaillé

Base de données Oracle

LANGAGE SQL

- l'ordre SELECT de base
- Filtre et tri des données
- Les fonctions simples
- Manipulation de données
- Création et gestion des tables
- Les contraintes
- Les vues
- Les index, les séquences et les synonymes
- Le contrôle d'accès des utilisateurs

Administration Oracle I

- Architecture Oracle
- Instance Oracle
- Dictionnaire des données
- Fichiers de contrôle
- Fichiers de journalisation
- Fichiers de données et tablespaces
- Structure des données
- Les données UNDO
- Création de base de donnée
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des privilèges
- Gestion des rôles
- Gestion des profils

Administration Oracle II

- Architecture Oracle Net
- Configuration Server et Client Oracle Net
- Configuration Oracle Shared Server
- Les différents types de sauvegarde et de restauration de bases
- Présentation de l'outil de sauvegarde RMAN d'Oracle

Spécialisation **Administrateur Réseaux et Systèmes**

Tarifs

CYCLE	TARIF ANNUEL	MODALITES
RESEAUX	3 965 €	Inscription : 760 € Rentrée : 1 395€ Solde en 2 x 905 €

ITIC - 190bis, bd de Charonne – 75020 Paris
Tél : +33 (0)1 43 73 20 40 – Fax : +33 (0)1 43 73 00 36 – e-mail : contact@iticparis.com
N° SIRET : 338 748 536 00046 – RC PARIS B 338 748 536