



## Formation de MISE A NIVEAU des compétences

### ADMINISTRATEUR SYSTEMES et RESEAUX certifié MICROSOFT MCSA 2003

Vers

### EXPERT SYSTEMES et RESEAUX certifié MICROSOFT MCSE 2003 & MCTS VISTA/2008

#### Présentation de la formation :

##### Objectif de la formation

Préparation et obtention des **5 examens MCP/TS** nécessaires au titre **d'Expert Systèmes et Réseaux certifié MCSE/MCTS**.

##### Durée

La formation est dispensée en alternance école/entreprise dans le cadre du contrat de professionnalisation. 5 à 10 journées de cours sont dispensées mensuellement sur une période de **12 mois**, soit **15 semaines** de formation pour un total de **525 heures**.

##### Pré-requis

Ce cursus de mise à niveau des compétences s'adresse aux opérationnels des systèmes d'information s'appuyant sur les technologies Microsoft, déjà **titulaires de la certification MCSA** et justifiant d'au moins **12 mois d'expérience**.

##### Certifications préparées

Pour un titulaire de la certification MCSA 2003, les certifications MCSE 2003 et MCTS Vista – 2008 dépendent de l'obtention de 5 examens MCP/TS :

- **MCP 70-293** Planification et maintenance d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2003,
- **MCP 70-294** Planification, implémentation et maintenance d'une infrastructure Active Directory,
- **MCP 70-298** Conception de la sécurité pour un réseau Microsoft Windows Server 2003,
- **TS 72-620** Configuration de Microsoft Windows Vista,
- **TS 72-649** Mise à niveau MCSE de Windows Server 2003 vers Windows Server 2008.

##### Bénéfices

Le titre d'**Expert Systèmes et Réseaux certifié MCSE/MCTS** permet aux professionnels qui le souhaitent de démontrer leur expertise dans les domaines du déploiement, de l'administration et du dépannage des solutions systèmes et réseaux en environnement Microsoft.

A l'issue de cette formation, les professionnels de l'informatique bénéficient :

- D'un nouveau savoir-faire, ils sont désormais Expert Systèmes et Réseaux spécialisés et certifiés sur les solutions Microsoft.
- De la reconnaissance officielle de leur expertise au travers d'une validation par le premier éditeur mondial de solutions informatiques, Microsoft.
- D'une embauche facilitée par la mise en évidence de compétences dans un domaine où il existe une forte pénurie de ressources.



## Conditions d'admission

Seuls les candidats ayant préalablement obtenu la certification **MCSA** sont éligibles au cursus de mise à niveau vers la certification **MCSE**.

Les candidats seront recrutés sur tests techniques et entretien de motivation. Un niveau BAC +2 en informatique ou équivalent est fortement recommandé.

Tout candidat qui présente une demande d'admission doit être en mesure de fournir les documents suivants :

- Pièce d'identité
- Photo d'identité
- Numéro de sécurité sociale
- Curriculum vitae
- Copie des différents diplômes obtenus
- Copie du Transcript Microsoft, ou relevé d'examen Pearson VUE / Thomson PROMETRIC.

## L'équipe pédagogique

Tous nos formateurs sont certifiés Microsoft Certified System Engineer (MCSE), Microsoft Certified Technology Specialist (MCTS) et Microsoft Certified Trainer (MCT). Leurs certifications sont actualisées chaque année. Ils interviennent régulièrement en prestations de formation continue, de conseil, et de mise en œuvre d'infrastructure, et disposent tous d'une expérience minimale de 3 ans à ces fonctions.

## Organisation de la formation :

### Formation théorique

Planification et maintenance d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2003	56
Planification, implémentation et maintenance d'une infrastructure Active Directory Microsoft Windows Server 2003	56
Conception de la sécurité pour un réseau Microsoft Windows Server 2003	56
Configuration de Microsoft Windows Vista	35
Mise à niveau MCSE de Windows Server 2003 vers Windows Server 2008	75
	<b>278 heures</b>

### Formation pratique

Ateliers techniques	187
Présentations techniques	15
	<b>202 heures</b>

### Evaluation

Contrôle des acquis	<b>15 heures</b>
---------------------	------------------

**Avant la formation**

Accompagnement dans la recherche d'entreprise <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en forme de CV</li> <li>• Aide à la prospection téléphonique (mise à disposition d'un accès Internet et d'un téléphone dans notre salle de phoning)</li> <li>• Présentation à des entretiens d'embauche dans nos entreprises partenaires</li> </ul>	N/A
---	-----

**Pendant la durée de la formation**

Séances de préparation et de révision pour la présentation aux examens Microsoft	30
Réunion délégués de classe (1 réunion par trimestre)	N/A
Entretien individuel (à raison de 20 / 30 min par stagiaire et sur une base de 20 stagiaires)	N/A
Suivi pédagogique des élèves via notre extranet sécurisé pour les tuteurs (Compte rendu de formation, absences et retards, bulletin de notes et commentaires)	N/A
Accès permanent à un forum privé où les formateurs interviennent régulièrement	N/A
Entretien téléphonique et/ou rendez-vous pédagogique avec les tuteurs des élèves	N/A
	<b>30 heures</b>

**Après la formation**

Accès à un forum réservé aux anciens élèves	N/A
Possibilité de présenter nos élèves à des entretiens d'embauche dans des entreprises partenaires (en fonction de la demande)	N/A

**Programme détaillé de la formation :**

**1. Planification et maintenance d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2003**

Infrastructure réseau Windows Server 2003 - Introduction à la planification, aux outils et à la documentation  
 Planification et optimisation d'un réseau TCP/IP physique et logique  
 Planification du routage et de la commutation et résolution des problèmes  
 Planification et optimisation de DHCP et résolution des problèmes  
 Planification d'une stratégie DNS  
 Optimisation de DNS et résolution des problèmes  
 Planification et optimisation de WINS  
 Planification d'IPSec et résolution des problèmes  
 Planification de l'accès réseau  
 Résolution des problèmes d'accès réseau  
 Planification d'une infrastructure réseau Windows Server 2003

Cours théorique	56 heures
Cours pratique	40 heures
Contrôle des acquis	3 heures
Préparation à l'examen	6 heures
Examen	<b>70-293 : Planification et maintenance d'une infrastructure réseau Microsoft Windows Server 2003</b>

## 2. Planification, implémentation et maintenance d'une infrastructure Active Directory Microsoft Windows Server 2003

Introduction à l'infrastructure Active Directory  
Implémentation d'une structure de forêt et de domaine Active Directory  
Implémentation de la structure d'une unité d'organisation  
Implémentation de comptes d'utilisateurs, de groupes et d'ordinateurs  
Implémentation d'une stratégie de groupe  
Déploiement et gestion des logiciels à l'aide d'une stratégie de groupe  
Implémentation de sites pour gérer la réplication Active Directory  
Implémentation du placement des contrôleurs de domaine  
Gestion des maîtres d'opérations  
Maintenance d'Active Directory  
Planification et implémentation d'une infrastructure Active Directory

Cours théorique	56 heures
Cours pratique	40 heures
Contrôle des acquis	3 heures
Préparation à l'examen	6 heures
Examen	<b>70-294 : Planification, implémentation et maintenance d'une infrastructure Active Directory Microsoft Windows Server 2003</b>

## 3. Conception de la sécurité pour un réseau Microsoft Windows Server 2003

Présentation de la conception dans le domaine de la sécurité des systèmes et réseaux  
Planification de la sécurité des systèmes et réseaux  
Identification des menaces réseaux  
Analyse des risques de sécurité  
Sécurisation de l'accès aux ressources physiques  
Sécurisation de l'accès aux ordinateurs  
Sécurisation des comptes  
Sécurisation de l'authentification  
Sécurisation de l'accès aux données  
Sécurisation de la transmission des données  
Sécurisation du réseau de périmètre  
Conception de réponses aux incidents de sécurité

Cours théorique	56 heures
Cours pratique	40 heures
Contrôle des acquis	3 heures
Préparation à l'examen	6 heures
Examen	<b>70-298 : Conception de la sécurité pour un réseau Microsoft Windows Server 2003</b>

## 4. Configuration de Microsoft Windows Vista

Installation et mise à jour de Windows Vista  
Configuration et dépannage des paramètres système après l'installation  
Configuration des fonctions de sécurité de Windows  
Configuration de la connectivité réseau  
Configuration des applications incluses dans Windows Vista  
Maintenance et optimisation des systèmes qui exécutent Windows Vista.  
Configuration et dépannage de l'informatique mobile

Cours théorique	35 heures
Cours pratique	29 heures
Contrôle des acquis	2 heures
Préparation à l'examen	4 heures
Examen	<b>72-620 : Configuration de Microsoft Windows Vista</b>

## 5. Mise à niveau MCSE de Windows Server 2003 vers Windows Server 2008

Configuration de l'accès réseau  
Configuration des services Terminal Server  
Configuration d'une infrastructure de services Web  
Configuration de la sécurité pour les services Web  
Déploiement et surveillance des serveurs  
Configuration des rôles de serveur  
Maintenance de l'environnement Active Directory  
Configuration de l'infrastructure Active Directory

Cours théorique	75 heures
Cours pratique	53 heures
Contrôle des acquis	4 heures
Préparation à l'examen	8 heures
Examen	<b>72-649 : Mise à niveau MCSE de Windows Server 2003 vers Windows Server 2008</b>

### Déroulement des examens

De **120 à 240 minutes**, chaque examen est composé d'environ **40 QCM et 6 simulations**.

Pour obtenir l'examen, la note minimum est **700/1000**.

En tant que centre d'examen agréé **PROMETRIC**, **ip-formation** organisera le passage des examens dans ses locaux.

Après l'obtention d'une certification et dans un délai de 4 à 6 semaines, l'éditeur Microsoft envoie un certificat par courrier aux apprenants.

Le coût de chaque examen Microsoft 70-xxx s'élève à **142.14 € HT** (+TVA en vigueur).

Le coût de chaque examen Microsoft 72-xxx s'élève à **82.78 € HT** (+TVA en vigueur).

### Liens utiles

- **Site de Microsoft**

<http://www.microsoft.com/france/formation>

<http://www.microsoft.com/learning/mcp/mcse/default.aspx>

<http://www.microsoft.com/learning/mcp/mcts/default.aspx>

- **Pearson VUE**

<http://www.prometric.com>