



**ICF Médiamatique romande**

## **CIE 5: Réseaux informatiques,**

### ***Pré requis :***

Ce cours nécessite des connaissances dans le domaine du transfert de données, des protocoles, des procédures de codage et des technologies de réseaux.

### ***Objectif général du cours***

Les apprenants sont capables d'installer et d'administrer des réseaux informatiques simples (réseaux postes à postes / domaine basic. PME ≤ 20 postes)

### ***Contenu du cours :***

Les participants traitent des bases relatives aux thèmes des qualifications-clés mentionnés ci-dessus.

Le cours permet de poursuivre les phases d'approfondissement et de consolidation des bases de l'informatique en entreprise.

### ***Durée du cours :***

5 x 8 heures (y compris travaux de groupe)



**ICF Médiamatique romande**

## Théorie

- Topologies
- Câbles et connecteurs
- Composants réseaux clés
- Concept client/serveur

### **Introduction aux protocoles :**

- Modèle OSI
- Modèle DOD
- Adressage TCP/IP

### **Les différents types de réseaux :**

- Poste à poste
- Organisé autour des serveurs

### **Services clés :**

- DNS
- DHCP

### **Partages de données et permissions entre deux postes.**



**ICF Médiamatique romande**

## **Installation et configuration de base de Windows Server 2012 R2 Essentials**

- Concept de l'active directory (AD) et de l'administration centralisée

### **Reconnaissance des outils de base**

- Utilisateurs et Ordinateurs Active Directory
- Outils d'administration
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion de disques
- Systèmes RAID
- Dossiers partagés
- Gérer votre serveur
- Gestion de serveur
- Observateur d'événements
- Performances



### **Reconnaissance des outils de base (suite)**

- Console MMC
- Invite de commande
- Outils système
- Informations systèmes
- Utilitaire de sauvegarde

### **Créer des utilisateurs et des groupes**

- Concept du dossier de base
- Création et configuration de comptes
- Notion de variables
- Désactivation de comptes

### **Partager de données et accorder des permissions aux groupes et utilisateurs**

- Permissions d'accès et permissions ntfs
- Déplacement et copie de donnée

### **Réseaux sans fil / Wifi**

- Avantages / désavantages
- Choix de norme et de matériel
- Mise en place matériel et logiciel

### **Projet :**

L'intégralité des connaissances peut être mise en exergue lors de la réalisation du travail de projet consistant à l'élaboration en vue de l'implantation d'une solution d'extension sur un parc informatique existant au sein d'une PME.