

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :
<http://www.editions-eni.fr>
 Saisissez la référence ENI de l'ouvrage **CE12WINA** dans la zone de recherche et validez.
 Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Chapitre 1

Introduction

- A. Organisation des certifications 12
- B. Comment est organisé ce livre 12
- C. Compétences testées lors de l'examen 70-411 14
 - 1. L'examen de certification 14
 - 2. Préparation de l'examen 14
- D. Les machines virtuelles utilisées. 14
- E. Le gestionnaire de serveur 15
 - 1. Création d'un groupe de serveurs 22
 - 2. Installation d'un rôle à distance 25
 - 3. Suppression du groupe de serveurs 25
- F. Serveur en mode installation minimale. 27
 - 1. Installation de rôles avec une installation en mode Core. 29
 - 2. Ajouter/supprimer l'interface graphique 31
 - 3. Configuration avec sconfig 32
- G. Hyper-V 36
 - 1. Pré-requis matériels. 36
 - 2. Les machines virtuelles sous Hyper-V 36
 - 3. La mémoire dynamique avec Hyper-V 38
 - 4. Le disque dur des machines virtuelles 39
 - 5. Les snapshots dans Hyper-V 41
 - 6. Gestion des réseaux virtuels 41

Chapitre 2**Installation du bac à sable**

| | |
|--|-----------|
| A. Le bac à sable | 44 |
| 1. Configuration nécessaire | 44 |
| 2. L'installation de Windows Server 2012 | 44 |
| B. Création des machines virtuelles | 45 |
| 1. Schéma de la maquette | 50 |
| 2. Machine virtuelle AD1 | 51 |
| a. Création et paramétrage de la VM | 51 |
| b. Installation du système d'exploitation | 56 |
| c. Configuration Post-Install. | 59 |
| 3. Machine virtuelle AD2 | 63 |
| 4. Machine virtuelle SV1 | 63 |
| 5. Machine virtuelle SV2 | 63 |
| 6. Machine virtuelle CL8-01 | 64 |
| 7. Machine virtuelle SRV-RT | 64 |
| 8. Machine virtuelle CL8-02 | 64 |
| 9. Les captures instantanées | 64 |

Chapitre 3**Gestion d'un annuaire ADDS**

| | |
|--|-----------|
| A. Introduction | 68 |
| B. Présentation d'Active Directory Domain Services | 68 |
| 1. Les différents composants d'ADDS | 68 |
| 2. Vues d'ensemble des notions de schéma et de forêt Active Directory | 69 |
| 3. La structure de l'annuaire Active Directory | 72 |
| C. Implémentation de contrôleurs de domaine virtualisés | 73 |
| 1. Déploiement de contrôleurs de domaine virtualisés | 73 |
| 2. Gestion des contrôleurs de domaine virtualisés | 74 |
| D. Implémentation d'un RODC | 74 |
| 1. Gestion de la mise en cache sur un RODC | 75 |
| 2. Administration locale sur les contrôleurs de domaine en lecture seule | 75 |
| E. Administration d'Active Directory | 76 |
| 1. Présentation des différentes consoles AD | 76 |
| 2. Les modules Active Directory pour PowerShell | 76 |
| 3. Gestion des rôles FSMO | 77 |
| 4. Sauvegarde et restauration d'Active Directory | 78 |

Windows Server 2012 - Administration

| | |
|--|------------|
| F. Gestion de la base de données | 78 |
| 1. La base de données Active Directory | 78 |
| 2. Utilisation de la commande NTDSUtil | 79 |
| 3. Redémarrage du service Active Directory | 79 |
| 4. Création d'un snapshot AD | 80 |
| 5. Restauration d'un objet du domaine | 80 |
| G. Ateliers : Gestion d'Active Directory | 81 |
| 1. Installation et configuration d'Active Directory | 81 |
| 2. Mise en place d'un RODC | 86 |
| 3. Clonage d'un contrôleur de domaine virtuel | 106 |
| 4. Création d'un snapshot AD | 114 |
| 5. Manipulation de la corbeille AD | 118 |
| 6. Défragmentation de la base de données | 121 |
| H. Validation des acquis : questions/réponses | 125 |

Chapitre 4

Gestion de l'environnement

| | |
|--|------------|
| A. Introduction | 130 |
| B. Automatisation de la gestion des comptes utilisateurs | 130 |
| 1. Configuration de la politique de sécurité | 132 |
| 2. Gestion de la stratégie de mots de passe affinée (PSO) | 135 |
| 3. Configuration des comptes de services | 138 |
| C. Stratégies de groupe | 139 |
| 1. Gestion de la configuration | 139 |
| 2. Vue d'ensemble des stratégies de groupe | 140 |
| 3. Extensions côté client | 140 |
| 4. Stratégies de groupe par défaut | 141 |
| 5. Stockage des stratégies de groupe | 141 |
| 6. GPO Starter | 142 |
| 7. Sauvegarde et restauration d'une stratégie de groupe | 143 |
| 8. Délégation de l'administration | 143 |
| 9. PowerShell avec les GPO | 145 |
| D. Mise en place et administration des stratégies de groupe | 145 |
| 1. Liens d'une GPO | 145 |
| 2. Ordre d'application | 145 |
| 3. Héritage et option d'application | 146 |
| 4. Mise en place des filtres pour gérer l'étendue | 149 |

| | |
|--|------------|
| 5. Fonctionnement d'une stratégie de groupe avec les liaisons lentes | 150 |
| 6. Récupération des stratégies par les postes clients | 151 |
| E. Maintenance d'une stratégie de groupe | 152 |
| 1. Stratégie de groupe résultante | 154 |
| 2. Rapport RSOP | 154 |
| 3. Utilisation des journaux d'événements | 155 |
| F. Ateliers : Gestion de l'environnement utilisateur | 156 |
| 1. Importation de comptes utilisateur à l'aide de cmdlets PowerShell | 156 |
| 2. Création d'un PSO | 158 |
| 3. Création d'un compte de service | 166 |
| 4. Création et configuration d'une stratégie de groupe | 167 |
| 5. Création d'un rapport RSOP | 172 |
| G. Validation des acquis : questions/réponses | 174 |

Chapitre 5

Mise en place des stratégies de groupe

| | |
|--|------------|
| A. Introduction | 178 |
| B. Modèles d'administration | 178 |
| 1. Les fichiers ADMX et ADML | 178 |
| 2. Mise en place du magasin central | 179 |
| 3. Utilisation des filtres sur les modèles d'administration | 179 |
| C. Configuration de la redirection de dossiers et des scripts | 180 |
| 1. Présentation de la redirection de dossiers | 180 |
| 2. Configuration de la redirection | 180 |
| 3. Utilisation de scripts dans les stratégies de groupe | 181 |
| D. Configuration des préférences de stratégie de groupe | 182 |
| 1. Vue d'ensemble des préférences | 182 |
| 2. Comparaison entre les stratégies et les préférences | 183 |
| E. Gestion des logiciels à l'aide des GPO | 183 |
| 1. Assignation et publication d'un logiciel | 183 |
| F. Ateliers : Gestion des postes utilisateurs | 184 |
| 1. Implémentation des préférences | 184 |
| 2. Configuration de la redirection de dossiers | 189 |
| 3. Exécution de script à l'aide de GPO | 191 |
| 4. Déploiement de logiciels à l'aide d'une stratégie de groupe | 193 |
| G. Validation des acquis : questions/réponses | 196 |

Chapitre 6**Implémentation d'un serveur DHCP**

| | |
|---|------------|
| A. Introduction | 200 |
| B. Rôle du service DHCP | 200 |
| 1. Fonctionnement de l'allocation d'une adresse IP | 200 |
| 2. Utilisation d'un relais DHCP | 201 |
| C. Installation et configuration du rôle DHCP | 201 |
| 1. Ajout d'une nouvelle étendue | 203 |
| 2. Configuration des options dans le DHCP | 206 |
| 3. Réservation de bail DHCP | 210 |
| 4. Mise en place des filtres | 212 |
| D. Base de données DHCP | 216 |
| 1. Présentation de la base de données DHCP | 216 |
| 2. Sauvegarde et restauration de la base de données | 217 |
| 3. Réconciliation et déplacement de la base de données | 218 |
| E. Haute disponibilité du service DHCP | 222 |
| F. IPAM | 223 |
| 1. Les spécifications d'IPAM | 223 |
| 2. Les fonctionnalités d'IPAM | 224 |
| G. Ateliers : Installation et configuration du rôle DHCP | 225 |
| 1. Ajout et configuration du rôle DHCP | 225 |
| 2. Mise en place d'IPAM | 231 |
| 3. Haute disponibilité au niveau du DHCP | 247 |
| H. Validation des acquis : questions/réponses | 255 |

Chapitre 7**Configurer et maintenir DNS**

| | |
|---|------------|
| A. Introduction | 260 |
| B. Installation de DNS | 260 |
| 1. Vues d'ensemble de l'espace de noms DNS | 260 |
| 2. Séparation entre DNS privé/public | 261 |
| 3. Déploiement du DNS | 261 |
| C. Configuration du rôle | 262 |
| 1. Composants du serveur | 262 |
| 2. Requêtes effectuées par le DNS | 262 |
| 3. Enregistrement de ressource du serveur DNS | 264 |

| | |
|--|------------|
| 4. Fonctionnement du serveur de cache | 265 |
| D. Configuration des zones DNS | 265 |
| 1. Vues d'ensemble des zones DNS | 265 |
| 2. Zones de recherches directes et inverses | 267 |
| 3. Délégation de zone DNS | 267 |
| E. Configuration du transfert de zone | 267 |
| 1. Présentation du transfert de zone | 267 |
| 2. Sécurisation du transfert de zone | 268 |
| F. Gestion et dépannage du serveur DNS | 269 |
| 1. Présentation du nettoyage et du vieillissement | 269 |
| G. Ateliers : Installation et configuration du rôle DNS | 269 |
| 1. Configuration des enregistrements de ressources | 269 |
| 2. Vieillissement et nettoyage des enregistrements | 271 |
| 3. Configuration d'un redirecteur conditionnel | 272 |
| H. Validation des acquis : questions/réponses | 277 |

Chapitre 8

Déploiement et support de WDS

| | |
|--|------------|
| A. Introduction | 280 |
| B. Le service de déploiement Windows | 280 |
| 1. Les composants de WDS | 281 |
| 2. Pourquoi utiliser WDS ? | 282 |
| C. Implémentation du rôle WDS | 282 |
| 1. Installation et configuration du serveur | 282 |
| 2. Gestion des déploiements | 285 |
| D. Administration du service WDS | 286 |
| E. Automatisation du déploiement | 287 |
| F. Ateliers : Déploiement avec WDS | 288 |
| 1. Installation et configuration du service de déploiement Windows | 288 |
| 2. Importation des images utilisées pour le déploiement | 290 |
| 3. Configuration du serveur de déploiement | 292 |
| 4. Déploiement d'images sur les postes clients | 293 |
| 5. Capture d'un poste de référence | 297 |
| 6. Automatisation du déploiement | 301 |
| G. Validation des acquis : questions/réponses | 312 |

Chapitre 9**Configuration de l'accès distant**

| | |
|---|------------|
| A. Introduction | 316 |
| B. Composants d'une infrastructure de service d'accès réseau | 316 |
| 1. Présentation du rôle Service de stratégie et d'accès réseaux | 316 |
| 2. Authentification et autorisation réseau | 317 |
| 3. Méthode d'authentification | 317 |
| 4. Vue d'ensemble de la PKI | 318 |
| 5. Intégration du DHCP avec routage et accès distant | 318 |
| C. Configuration de l'accès VPN | 318 |
| 1. Les connexions VPN | 318 |
| 2. Protocoles utilisés pour le tunnel VPN | 319 |
| 3. Présentation de la fonctionnalité VPN Reconnect | 319 |
| 4. Configuration du serveur | 319 |
| 5. Présentation du kit CMAK | 320 |
| D. Vue d'ensemble des politiques de sécurité | 320 |
| E. Support du routage et accès distant | 321 |
| 1. Configuration des logs d'accès distant | 321 |
| 2. Résolution des problèmes du VPN | 321 |
| F. Configuration de DirectAccess | 321 |
| 1. Présentation de DirectAccess | 321 |
| 2. Composants de DirectAccess | 322 |
| 3. La table de stratégie de résolution de noms | 322 |
| 4. Pré-requis pour l'implémentation de DirectAccess | 323 |
| G. Présentation du rôle Network Policy Server | 323 |
| H. Configuration du serveur Radius | 324 |
| 1. Notions sur le client Radius | 324 |
| 2. Stratégie de demande de connexion | 324 |
| I. Méthode d'authentification NPS | 324 |
| 1. L'authentification | 324 |
| J. Surveillance et maintenance du rôle NPS | 325 |
| K. Ateliers : Configuration de l'accès distant | 325 |
| 1. Configuration d'un serveur VPN | 325 |
| 2. Configuration du client VPN | 344 |
| 3. Configuration de DirectAccess | 349 |
| 4. Configuration du client DirectAccess | 367 |

| | |
|---|-----|
| L. Validation des acquis : questions/réponses | 369 |
|---|-----|

Chapitre 10

Implémentation de la solution NAP

| | |
|---|-----|
| A. Introduction | 374 |
| B. Vue d'ensemble de la solution NAP | 374 |
| 1. Méthode d'application de NAP | 374 |
| 2. Architecture de la plateforme NAP | 375 |
| C. Processus d'application NAP | 376 |
| 1. Mise en place d'IPSec avec NAP | 376 |
| 2. Le 802.1x avec NAP | 377 |
| 3. Mise en place de NAP avec un serveur VPN | 377 |
| 4. Utilisation de NAP pour DHCP | 377 |
| D. Configuration de NAP | 377 |
| 1. Validation de l'état de santé | 377 |
| E. Surveillance et support du serveur NAP | 378 |
| 1. Support de NAP | 378 |
| F. Ateliers : Implémentation de la solution NAP | 379 |
| 1. Configuration des composants NAP | 379 |
| G. Validation des acquis : questions/réponses | 391 |

Chapitre 11

Optimisation des services de fichiers

| | |
|--|-----|
| A. Introduction | 394 |
| B. Vue d'ensemble du rôle FSRM | 394 |
| C. Gestion du serveur de fichiers à l'aide de FSRM | 395 |
| 1. Gestion des quotas | 395 |
| 2. Gestion du filtrage de fichiers | 398 |
| 3. Les rapports de stockage | 400 |
| D. Implémentation de la classification de fichiers | 401 |
| 1. Présentation des règles de classification | 401 |
| 2. Les tâches de gestion des fichiers | 402 |

| | |
|--|------------|
| E. Le système DFS | 402 |
| 1. Présentation de l'espace de noms DFS | 403 |
| 2. La réplication DFS | 403 |
| 3. Fonctionnement de l'espace de noms | 404 |
| 4. La déduplication de données | 404 |
| 5. Scénarios DFS | 407 |
| F. Configuration de l'espace de noms | 409 |
| 1. Mise en place du service DFS | 409 |
| 2. Optimisation d'un espace de noms | 410 |
| G. Configuration et support de DFS-R | 410 |
| 1. Fonctionnement de la réplication | 410 |
| 2. Processus de réplication initial | 411 |
| 3. Support du système de réplication | 411 |
| H. Ateliers : Gestion du serveur de fichiers | 411 |
| 1. Installation du rôle FSRM et mise en place des quotas | 411 |
| 2. Mise en place d'une politique de filtrage par extension | 422 |
| 3. Utilisation des rapports de stockage | 427 |
| 4. Configuration de la classification | 431 |
| 5. Installation et configuration du serveur DFS | 437 |
| 6. Configuration de la réplication | 444 |
| I. Validation des acquis : questions/réponses | 448 |

Chapitre 12

Encryption de données et audit

| | |
|--|------------|
| A. Introduction | 454 |
| B. Présentation d'EFS | 454 |
| 1. Fonctionnement d'EFS | 454 |
| 2. Récupération d'un fichier crypté | 456 |
| C. Configuration de l'audit | 457 |
| 1. Vue d'ensemble de la politique d'audit | 457 |
| 2. Spécification des paramètres d'audit sur un fichier ou un dossier | 458 |
| 3. Activation de la politique d'audit | 461 |
| 4. Politique d'audit avancé | 463 |
| D. Ateliers : Configuration de l'audit | 464 |
| 1. Configuration d'une politique d'audit avancé | 464 |
| 2. Audit des modifications dans Active Directory | 467 |
| 3. Audit des accès à un répertoire | 469 |

| | |
|---|-----|
| E. Validation des acquis : questions/réponses | 475 |
|---|-----|

Chapitre 13

Implémentation du serveur WSUS

| | |
|--|-----|
| A. Introduction | 480 |
| B. Présentation du rôle WSUS | 480 |
| C. Pré-requis nécessaires pour le rôle | 482 |
| D. Déploiement de mises à jour avec WSUS | 482 |
| 1. Configuration du client de mise à jour | 482 |
| 2. Administration de WSUS | 483 |
| 3. Présentation des groupes d'ordinateurs | 484 |
| 4. Approbation des mises à jour | 484 |
| E. Ateliers : Implémentation du serveur WSUS | 485 |
| 1. Installation et configuration du rôle WSUS | 485 |
| 2. Approbation et déploiement des mises à jour | 499 |
| 3. Création de rapports | 504 |
| F. Validation des acquis : questions/réponses | 506 |

Chapitre 14

Surveillance des serveurs

| | |
|--|-----|
| A. Gestionnaire des tâches | 510 |
| B. Moniteur de ressources | 521 |
| C. Analyseur de performances | 526 |
| D. Les journaux d'événements | 530 |
| 1. Création d'une vue personnalisée | 533 |
| 2. Abonnement | 534 |
| E. Ateliers : mise en place des outils d'analyse | 535 |
| 1. Utilisation de l'analyseur de performances | 535 |
| 2. Création d'une vue personnalisée | 542 |
| 3. Associer une tâche à un événement | 545 |
| 4. Mise en place et utilisation d'un abonnement | 551 |
| F. Validation des acquis : questions/réponses | 558 |