

Réf : ET_SYS_POWDSC

Configuration système avec PowerShell DSC

Objectif

DSC est une fonctionnalité additionnelle et complémentaire du langage PowerShell.

L'ensemble de ressources proposé s'adresse aux ingénieurs système désireux d'accélérer, de simplifier et d'homogénéiser la configuration de leurs environnements de production à l'aide de cette fonctionnalité.

Public	Prérequis	Durée estimée pour le suivi des modules indispensables
Ingénieurs système	Des connaissances basiques sur les environnements Windows Server, PowerShell et Hyper-V sont utiles pour bien appréhender PowerShell DSC.	8 à 10 heures

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

PowerShell - Les fondamentaux du scripting



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 2h17.

- **Exploiter PowerShell**
 - Quelques commandes simples
 - Notions sur le langage objet, les types d'objets et leurs paramètres
 - Variables
- **Structurer un script et le rendre interactif**
 - Boucles
 - Tests et gestion des erreurs
- **Automatiser des tâches**
 - Modules PowerShell
 - Mise en application : ajout d'utilisateurs Active Directory
 - Exemple d'adaptation d'un script : Active Directory vers Exchange
 - Utilité des fonctions
 - Transformation d'un script en module
- **Créer des outils portables et exploitables en environnement inconnu**
 - Création d'interfaces graphiques
 - Quelques outils graphiques
 - Adaptation d'un script en environnement graphique

PowerShell DSC - Simplifiez et accélérez vos configurations système



Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Plateforme de tests Windows
- Présentation DSC
- Méthode Push
- Comprendre les ressources
- Utiliser les fonctions et commandes du module DSC
- Déployer et utiliser DSC
- Utiliser DSC, méthode avancée
- DSC pour Linux
- Audits et rapports DSC
- Troubleshooting DSC
- Pour aller plus loin

► Le module en complément

PowerShell Core et Windows PowerShell - Les fondamentaux du langage (2e édition)



Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Introduction
- À la découverte de PowerShell
- Manipulation des objets
- Variables et types de données
- Opérateurs
- Tableaux
- Boucles et conditions
- Fonctions et scripts
- Gestion des fichiers et des dates
- Profils PowerShell
- Snap-ins, modules et PowerShell Gallery
- Gestion des erreurs et débogage
- Sécurité
- Framework .NET et .NET Core
- CIM / WMI
- Exécution à distance
- Études de cas
- Ressources complémentaires