

# KAÏNA-COM

## CATALOGUE DE FORMATION

### **KRMI001 – Automatisation des tâches d’administration système à l’aide de scripts - Option Microsoft PowerShell**



## KRMI001 – Automatisation des tâches d’administration système à l’aide de scripts Option Microsoft PowerShell

**Reference** KRMI001

**Niveau**

- Débutant
- Intermédiaire
- Expert

**Nombre De Jours** 5 jours

**Certification**

- NON
- OUI

Certification ENI Automatisation des tâches d’administration système à l’aide de scripts Option Microsoft PowerShell - incluse

**Lieu de la formation**

- I: e-learning, Formation individuelle (Formation en ligne)
- V: v-learning, classe virtuelle
- C: c-learning, cours présentiel

### KAÏNA-COM

LE CARRÉ HAUSSMANN II,  
6 Allée de la Connaissance  
77127 Lieusaint - France

**Prérequis** Avoir des notions de bases sous MS Windows Server  
Expérience dans l'administration, l'installation et la configuration des systèmes Windows

**Public** Les administrateurs système

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KRMI001 – Automatisation des tâches d'administration système à l'aide de scripts Option Microsoft PowerShell, Suite

---

### Objectifs

Cette formation fournit aux participants les connaissances et compétences fondamentales nécessaires pour utiliser Windows PowerShell pour administrer et automatiser l'administration des serveurs Windows.

Cette formation fournit aux participants les compétences nécessaires pour identifier et créer la commande dont ils ont besoin pour effectuer une tâche spécifique. En outre, les participants apprennent à créer des scripts pour accomplir des tâches avancées telles que l'automatisation de tâches répétitives et la génération de rapports.

Cette formation fournit des compétences préalables à la prise en charge d'un large éventail de produits Microsoft, notamment Windows Server, Windows Client, Microsoft Exchange Server, Microsoft SharePoint Server, Microsoft SQL Server, System Center, etc. Conformément à cet objectif, ce cours ne se concentrera sur aucun de ces produits, bien que Windows Server, qui est la plate-forme commune pour tous ces produits, servira d'exemple pour les techniques de ce cours.

**Note** : support de cours numérique officielle Microsoft en anglais

---

### Compétences acquises

- Décrivez les fonctionnalités de Windows PowerShell et utilisez-le pour exécuter et rechercher des commandes de base.
- Identifiez et exécutez les applets de commande pour l'administration du serveur.
- Travailler avec le pipeline Windows PowerShell
- Mettre en œuvre des concepts de script avancés tels que la collecte des entrées, la documentation des scripts et la gestion des erreurs
- Administrer les ordinateurs distants
- Utiliser les travaux en arrière-plan et les travaux planifiés
- Utiliser des techniques et des profils Windows PowerShell avancés
- Créer et structurer des commandes simples (syntaxe, paramètres) et adapter des commandes existantes.
- Créer des scripts avancés à l'aide de variables, structures de contrôles, fonctions, gestion des erreurs...

---

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KRMI001 – Automatisation des tâches d’administration système à l’aide de scripts Option Microsoft PowerShell, Suite

### Contenu du cours

Contenu du cours :

**Table 1: KTLI001 - Contenu du cours**

| Chapitre  | Contenu  |
|---|--|
| <b>Premiers pas avec Windows PowerShell</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vue d'ensemble et contexte de Windows PowerShell</li> <li>• Comprendre la syntaxe des commandes</li> <li>• Recherche de commandes</li> <li>• Travaux pratiques</li> </ul>   |
| <b>Cmdlets pour l'administration</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applets de commande pour l'administration Active Directory</li> <li>• Applets de commande pour la configuration réseau</li> <li>• Autres applets de commande pour l'administration de serveur</li> <li>• Travaux pratiques</li> </ul>   |
| <b>Utilisation du pipeline Windows PowerShell</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprendre le pipeline</li> <li>• Sélection, tri et mesure d'objets</li> <li>• Filtrer les objets hors du pipeline</li> <li>• Énumération des objets dans le pipeline</li> <li>• Envoi de données de pipeline en tant que sortie</li> <li>• Exercices et Travaux pratiques</li> </ul> |
| <b>Comprendre le fonctionnement du pipeline</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passer des données de pipeline</li> <li>• Techniques avancées pour transmettre les données de pipeline</li> <li>• Exercices et Travaux pratiques</li> </ul>   |
| <b>Utilisation de PSProviders et PSDrives</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation de PSProviders</li> <li>• Utilisation de PSDrives</li> <li>• Exercices et Travaux pratiques</li> </ul>  |

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KRMI001 – Automatisation des tâches d’administration système à l’aide de scripts Option Microsoft PowerShell, Suite

**Contenu du cours**      Contenu du cours :

**Table 2: KRMI001 - Contenu du cours**

| Chapitre  | Contenu   |
|---|---|
| <b>Interrogation des informations de gestion à l'aide de CIM et WMI</b>     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprendre CIM et WMI</li><li>• Interroger des données à l'aide de CIM et WMI</li><li>• Apporter des modifications à l'aide de CIM et WMI</li><li>• Exercices et Travaux pratiques</li></ul>  |
| <b>Travailler avec des variables, des tableaux et des tables de hachage</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliser des variables</li><li>• Manipuler des variables</li><li>• Manipulation des tableaux et des tables de hachage</li><li>• Exercices et Travaux pratiques</li></ul>  |
| <b>Les bases du scripting</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction au script</li><li>• Constructions de script</li><li>• Importer des données à partir de fichiers</li><li>• Exercices et Travaux pratiques</li></ul>   |
| <b>Scripting avancé</b>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Accepter l'entrée utilisateur</li><li>• Présentation de la documentation des scripts</li><li>• Dépannage et gestion des erreurs</li><li>• Fonctions et modules</li><li>• Exercices et Travaux pratiques</li></ul>   |
| <b>Administration des serveurs à distance</b>                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilisation de la communication à distance Windows PowerShell de base</li><li>• Utilisation des techniques avancées de communication à distance Windows PowerShell</li><li>• Utilisation de PSSessions</li><li>• Exercices et Travaux pratiques</li></ul> |

*Ce sujet continue à la page suivante*



## KRMI001 – Automatisation des tâches d’administration système à l’aide de scripts Option Microsoft PowerShell, Suite

### Contenu du cours

Contenu du cours :

**Table 3: KRMI001 - Contenu du cours**

| Chapitre  | Contenu   |
|---|---|
| <b>Utilisation des travaux en arrière-plan et des travaux planifiés</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilisation des tâches en arrière-plan</li> <li>• Utilisation des tâches planifiées</li> <li>• Exercices et Travaux pratiques</li> </ul>   |
| <b>Utilisation des techniques avancées de Windows PowerShell</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Création de scripts de profil</li> <li>• Utiliser des techniques avancées</li> <li>• Exercices et Travaux pratiques</li> </ul>   |
| <b>Evaluation</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Questions et réponses</li> <li>• Évaluation du Cours</li> <li>• Passage de la certification dans notre centre certifié ENI : <ul style="list-style-type: none"> <li>– La certification se présente sous la forme d’un questionnaire à choix multiple adaptatif avec plusieurs niveaux de questions.</li> </ul> </li> <li>• Le passage du test s’effectue au sein de notre organisme de formation.</li> </ul> |

