

## Formation Automatiser l'administration système avec l'IA (Bash, PowerShell, Ansible)

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Durée :</b>                                               | 2 jours (14 heures)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>                             | 1 875,00 € HT (standard)<br>1 500,00 € HT (remisé)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Public :</b>                                              | Administrateurs systèmes et DevOps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Pré-requis :</b>                                          | Bonne pratique de base d'un shell (Bash ou PowerShell) -<br>Notions sur l'automatisation (scripts, tâches planifiées, éventuellement Ansible) - Aisance avec l'édition et la lecture de code texte                                                                                                                                                                                               |
| ■ <b>Objectifs :</b>                                           | Utiliser l'IA comme assistant pour générer, relire et améliorer des scripts d'administration - Sécuriser et fiabiliser les scripts Bash, PowerShell et les playbooks Ansible - Structurer une démarche de travail où l'IA accélère sans remplacer le jugement de l'admin                                                                                                                         |
| ■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>                                       |
| ■ <b>Modalités d'évaluation :</b>                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul> |
| ■ <b>Sanction :</b>                                            | Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                 |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ <b>Référence :</b>                            | INT102824-F                                                                                                                                                                       |
| ■ <b>Note de satisfaction des participants:</b> | Pas de données disponibles                                                                                                                                                        |
| ■ <b>Contacts :</b>                             | commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73                                                                                                                                              |
| ■ <b>Modalités d'accès :</b>                    | Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.                                               |
| ■ <b>Délais d'accès :</b>                       | Variable selon le type de financement.                                                                                                                                            |
| ■ <b>Accessibilité :</b>                        | Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins |

## Positionner l'IA comme "copilot" de scripting

Rappels sur les usages possibles de l'IA pour le code et les scripts

Ce que l'IA fait bien : génération de squelette, suggestions, refactoring, documentation

Ce qu'elle ne doit pas décider seule : sécurité, architecture, opérations sensibles

Organisation du travail admin + IA : boucle proposition, vérification, tests, mise en production

**Atelier pratique : demander à un modèle IA de générer un script simple, puis l'analyser ligne par ligne**

## Générer des scripts Bash et PowerShell avec l'IA

Exemples de tâches type : collecte d'infos, rotation de logs, sauvegardes simples, surveillance de services

Structurer ses demandes pour obtenir un script exploitable et lisible

Ajouter des garde-fous : vérifications, messages, codes de retour, logs

Adapter et franciser les scripts proposés par l'IA pour son contexte

**Atelier pratique : générer et adapter plusieurs scripts Bash / PowerShell pour des tâches récurrentes**

## Durcir et relire des scripts existants

Faire relire un script par l'IA pour identifier fragilités et mauvaises pratiques

Améliorer la gestion des erreurs, des paramètres, des chemins et des permissions

Ajouter de la journalisation, des contrôles de cohérence et des messages explicites

Comparer différentes versions d'un script et choisir la plus robuste

**Atelier pratique : soumettre des scripts existants à l'IA et construire une version durcie**

## Utiliser l'IA pour concevoir des playbooks Ansible

Décrire une cible d'infrastructure et laisser l'IA proposer un playbook

Structurer les rôles, variables et tâches pour rester maintenable

Faire générer des tâches idempotentes et des handlers cohérents

Documenter les playbooks en langage clair à destination de l'équipe

**Atelier pratique : générer un playbook Ansible complet pour un cas simple (installation et configuration d'un service)**

## Sécurité et bonnes pratiques dans les scripts assistés par IA

Identifier les patterns dangereux : commandes destructrices, sudo mal utilisé, chemins en dur

Imposer des règles internes : scripts de prod, validation par revue humaine, tests obligatoires

Limiter l'exposition de données sensibles lors des échanges avec un moteur IA

Documenter les scripts générés ou modifiés par l'IA pour assurer leur reprise

**Atelier pratique : établir une check-list de validation pour tout script issu d'une aide IA**

## Mettre en place une démarche outillée et durable

Choisir les outils d'IA : local (Ollama, modèles open source) ou cloud

Intégrer l'IA dans son workflow habituel : éditeur, CI, documentation

Capitaliser : bibliothèque de prompts, snippets et modèles de scripts réutilisables

Plan d'actions pour diffuser ces pratiques dans l'équipe d'administration

**Atelier pratique : définir un mini guide interne "Utiliser l'IA pour nos scripts d'administration"**