Certifiante

Ref. MSAZ400

Conception et mise en oeuvre de solutions Microsoft DevOps

4 jours (28 heures) | Perfectionnement | Présentiel ou classe à distance

à partir de
2 940 € HT par personne (TVA en vigueur)

Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 05/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Concevoir et implémenter les processus et les pratiques DevOps
- Planifier DevOps
- Utiliser le contrôle de code source
- Mettre à l'échelle Git pour une entreprise
- Regrouper les artefacts
- Concevoir une stratégie de gestion des dépendances
- Gérer des secrets
- Implémenter l'intégration continue
- Implémenter une stratégie de construction de conteneur
- Concevoir une stratégie de mise en production
- Concevoir un workflow de gestion de mise en production
- Implémenter un schéma de déploiement
- Optimiser les mécanismes de commentaires.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Administrateurs, ingénieurs IA / Data / DevOps / de plateforme / sécurité, développeurs, analystes des opérations de sécurité, spécialistes de l'adoption du service, architectes de solutions, fondateurs de start-up et/ou managers technique.

Prérequis

Avoir suivi la formation MSAZ204 "Microsoft Azure - Développement de solutions", ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir des connaissances sur les pipelines Azure DevOps et des flux de travail GitHub Actions, le cycle de vie du développement logiciel et des systèmes de contrôle de version, les concepts de Cloud Computing et des services Azure, les principes fondamentaux de la sécurité des applications, les concepts et pratiques DevOps, les gestionnaires de packages (npm, NuGet, Maven ou similaires), les pipelines CI/CD et l'automatisation, Azure DevOps ou GitHub pour le contrôle de version et CI/CD, et les concepts de supervision des applications. Avoir une expérience avec les systèmes de contrôle de version (Git).

Programme

1 Pendant votre formation

Conception et mise en oeuvre de solutions Microsoft DevOps

Développement pour le DevOps d'entreprise

- Présentation de DevOps
- Planifier Agile avec GitHub Projects et Azure Boards
- Concevoir et implémenter des stratégies de branche et des flux de travail
- Collaborer avec des demandes de tirage (pull requests) dans Azure Repos
- Explorer les hooks Git
- Planifier la promotion de l'inner source
- Gérer et configurer des référentiels
- Identifier la dette technique

Implémenter le CI avec Azure Pipelines et GitHub Actions

- Explorer Azure Pipelines
- Gérer les agents et les pools Azure Pipelines
- Décrire les pipelines et la concurrence
- Concevoir et implémenter une stratégie de pipeline
- Intégrer à Azure Pipelines
- Présentation de GitHub Actions
- Découvrir l'intégration continue avec GitHub Actions
- Concevoir une stratégie de construction de conteneurs

Concevoir et implémenter une stratégie de mise en production

- Créer un pipeline de mise en production

- Explorer les recommandations de stratégie de mise en production
- Configurer et approvisionner des environnements
- Gérer et moduler des tâches et des modèles
- Automatiser l'inspection de la santé

Implémenter un déploiement continu sécurisé à l'aide d'Azure Pipelines

- Présentation des modèles de déploiement
- Mettre en oeuvre le déploiement bleu/vert et les commutateurs de fonctionnalités
- Implémenter les mises en production avec contrôle de validité et un Dark Launching
- Implémenter des tests A/B et un déploiement d'exposition progressive
- Intégration aux systèmes de gestion des identités
- Gérer les données de configuration d'application

Gérer l'infrastructure en tant que code avec Azure et DSC

- Explorer l'infrastructure en tant que gestion du code et de la configuration
- Créer des ressources Azure à partir de modèles Azure Resource Manager
- Créer des ressources Azure à l'aide d'Azure CLI
- Explorer Azure Automation avec DevOps
- Implémenter DSC (Desired State Configuration)
- Implémenter Bicep

Implémenter la sécurité et valider les bases de code pour la conformité

- Présentation du Secure DevOps
- Implémenter un logiciel Open Source
- Analyse de la composition logicielle
- Surveillance et gouvernance de la sécurité

Concevoir et implémenter une stratégie de gestion des dépendances

- Explorer les dépendances de package
- Comprendre la gestion des packages
- Migrer, consolider et sécuriser des artefacts
- Implémenter une stratégie de contrôle de version
- Introduction aux packages GitHub

Implémenter des commentaires continus

- Implémenter des outils pour suivre l'utilisation et le flux
- Développer des tableaux de bord de supervision et d'état
- Partager des connaissances au sein des équipes
- Concevoir des processus pour automatiser l'analyse des applications
- Gérer les alertes, les rétrospectives irréprochables et une culture juste

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectuera en ligne

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.
Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

Nous contacter pour en savoir plus →

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques…) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

** nous consulter pour la faisabilité en distanciel*

*** ratio variable selon le cours suivi*

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 13 octobre 2026 au 16 octobre 2026 (4 jours / 28 heures)

Lyon

Du 13 octobre 2026 au 16 octobre 2026 Lyon

- 13 octobre 2026 ---------- 9h00 - 15h30
- 14 octobre 2026 ---------- 9h00 - 15h30
- 15 octobre 2026 ---------- 9h00 - 15h30
- 16 octobre 2026 ---------- 9h00 - 15h30