

Certifiante Sessions garanties disponibles

Formation Conception et implémentation de solutions Microsoft DevOps (AZ-400)

Réf. SF33844

Accélérez la livraison de solutions de haute qualité grâce à notre formation de 4 jours !

4 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	7 800 € HT Intra (≤12 pers.)	2 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Décrire les avantages et la mise en œuvre d'un contrôle de code source
- ✓ Configurer l'intégration continue avec Azure DevOps
- ✓ Expliquer et mettre en œuvre l'intégration et le déploiement continus
- ✓ Développer et mettre en œuvre une stratégie de génération de code pour les conteneurs
- ✓ Décrire les tâches de génération, de livraison et de déploiement
- ✓ Intégrer des tests automatiques pour assurer la qualité du code
- ✓ Dimensionner Git pour un environnement DevOps d'entreprise
- ✓ Gérer la sécurité et la conformité dans les projets DevOps

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs, Ingénieurs DevOps

PrérequisConnaissances de base sur Azure, le contrôle de version, les principes de base du développement logiciel et l'Agilité.

Programme détaillé

Introduction à la formation sur les solutions DevOps de Microsoft

Présentation de DevOps : définitions, équipes, objectifs partagés et délais
Choisir le projet approprié : projets Greenfield et Brownfield, systèmes d'enregistrement et d'engagement, résistance au changement et KPI
Pratiques et principes de développement agile
Structure organisationnelle, collaboration et outils
Les outils Azure DevOps et GitHub : autorisation et accès, migration, stratégie de gestion des licences
Tableaux de projet GitHub et Azure Boards
Avantages et meilleures pratiques du contrôle de version, utilisation de Git
Azure Repos et GitHub

Git et DevOps

Structurer un dépôt Git
Gérer les branches et les différents workflows
Collaboration et pull requests dans Azure Repos
La dette technique, la complexité, les métriques de qualité et les plans pour des revues de code efficaces
Les hooks de Git et leur utilisation dans le processus de développement
Inner source et duplication (fork)
Gérer les référentiels Git

Intégration continue avec Azure Pipelines et GitHub Actions

Le concept de pipelines dans Azure DevOps
Gestion des pools et agents
Comprendre les travaux parallèles
Les 4 piliers de l'intégration continue

Propriétés de builds
Activer l'intégration continue avec Azure Pipelines
Stratégies de pipeline
Introduction aux actions GitHub
Concevoir une stratégie de build de conteneur

Concevoir et implémenter une stratégie de mise en production

Introduction à la livraison continue
Créer un pipeline de versions
Explorer les recommandations de version
Environnements de mise à disposition et de test
Gérer et modulariser les tâches et les modèles
Automatiser l'inspection de la santé

Implémenter un déploiement continu sécurisé avec Azure Pipelines

Introduction aux modèles de déploiement
Implémenter le déploiement bleu-vert et les bascules de fonctionnalités
Implémenter les versions Canary et le lancement sombre
Mettre en œuvre des tests A/B et un déploiement progressif de l'exposition
Intégration aux systèmes de gestion des identités
Gérer les données de configuration des applications

Infrastructure as Code avec Azure

Explorez l'infrastructure as code et la gestion de la configuration
Créer des ressources Azure à l'aide des modèles Azure Resource Manager
Créer des ressources Azure à l'aide d'Azure CLI
Explorez Azure Automation avec DevOps
Implémenter la configuration de l'état souhaité (DSC)
Implémenter Bicep

Stratégie de gestion des dépendances

Dépendances de package
Gestion des packages
Migrer des artefacts de consolidation et sécurisés
Implémenter une stratégie de contrôle de version
Les packages GitHub : visibilité, publication, installation, suppression...

Commentaires continus

Mettre en œuvre des outils pour suivre l'utilisation et le flux
Développer des tableaux de bord de surveillance et d'état
Partager les connaissances au sein des équipes
Concevoir des processus pour automatiser l'analyse des applications
Gérez les alertes, les rétrospectives irréprochables et une culture juste

Sécurité et validation du code

Introduction au Secure DevOps
Implémenter un logiciel open source
Analyse de la composition logicielle
Analyseurs statiques
OWASP et analyseurs dynamiques
Surveillance de la sécurité et gouvernance

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
02/11/2026	à distance	Session garantie

DATE	LIEU	STATUT
12/04/2027	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière CI/CD & Usine Logicielle : 4,9/5 — 24 avis

Dorian B. — Formateur à l'écoute, curieux et qui livre des retours d'expériences intéressants.

Patrice B. — Formation très intéressante et intense. Formateur très compétent et à l'écoute.

Votre formateur

Romain R. — Formateur Microsoft Azure & DevOps

Romain intervient sur des formations portant sur Microsoft Azure. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Azure DevOps CI/CD » et « Microsoft Azure Initiation ». Son...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière CI/CD & Usine Logicielle a accompagné plus de 102 entreprises dont :

INETUM SII ILE DE FRANCE LA FRANÇAISE DES JEUX AMADEUS SAS HARDIS GROUP SILAE AMADEUS DATA PROCESSING GMBH EDF EPSILON FRANCE FDJ-UNITED +92 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com