



Together for
a BRIGHTER
FUTURE

Formation sur Conception et implémentation d'une solution Microsoft DevOps (AZ-400)



Durée
4 jours



<https://urlz.fr/pxlU2>



Pourquoi suivre la formation sur Microsoft **Power Platform Developer**

La formation "Conception et implémentation d'une solution Microsoft DevOps" (AZ-400) est conçue pour aider les professionnels de l'informatique à comprendre comment concevoir, mettre en place et gérer des processus de développement et de livraison de logiciels dans Azure. Voici quelques avantages clés de cette formation :

- **Comprendre la mise en place de processus DevOps** : La formation AZ-400 vous permettra de comprendre les concepts de base de la mise en place de processus DevOps dans Azure, y compris l'automatisation du déploiement, la gestion de la configuration, la surveillance et le retour d'information.
- **Acquisition de compétences techniques** : La formation AZ-400 est conçue pour aider les professionnels de l'informatique à acquérir les compétences techniques nécessaires pour mettre en place des processus DevOps dans Azure. Vous apprendrez comment utiliser les services Azure tels que Azure DevOps, Azure Artifacts, Azure Test Plans, Azure Boards, etc.
- **Certification Microsoft** : La formation AZ-400 est également conçue pour aider les candidats à préparer l'examen de certification AZ-400 Microsoft Azure DevOps Solutions. Cette certification est reconnue par Microsoft et prouve que vous avez les compétences nécessaires pour mettre en place des processus DevOps dans Azure.
- **Amélioration de la qualité des logiciels** : En suivant la formation AZ-400, vous pourrez améliorer la qualité des logiciels de votre organisation en mettant en place des processus de développement et de livraison de logiciels efficaces.
- **Évolution de carrière** : Les professionnels de l'informatique ayant des compétences en mise en place de processus DevOps sont très recherchés sur le marché du travail. En suivant la formation AZ-400 et en obtenant la certification AZ-400 Microsoft Azure DevOps Solutions, vous pouvez améliorer vos perspectives de carrière et vos opportunités d'emploi.

Plan du cours

Démarrer la transition vers DevOps

- Introduction à DevOps.
- Choix du projet approprié.
- Décrire les structures d'équipe.
- Choisir les outils DevOps.
- Manager les projets avec GitHub et Azure Boards.
- Introduction au contrôle du code source.
- Description des différents systèmes de contrôle de code source.
- Travailler avec Azure Repos et GitHub.

Développer le DevOps au sein de l'entreprise

- Structurer et savoir utiliser votre dépôt Git.
- Gérer les branches et les workflows de Git.
- Travailler vos pull requests dans les repositories d'Azure.
- Utiliser Git hooks.
- Implémenter votre inner source.
- Gérer les référentiels Git.
- Identifier et manager la dette technique.

Implémenter l'IC avec Azure Pipelines et GitHub Actions

- Explorer Azure Pipelines.
- Gérer les pools et les agents Azure Pipelines.
- Décrire les pipelines et la concurrence.
- Explorer l'Intégration Continue.
- Implémenter la stratégie de flux avec Azure Pipelines.
- Introduction aux actions GitHub.
- Comprendre l'Intégration Continue avec GitHub Actions.
- Concevoir une stratégie de build de conteneur.

Concevoir et implémenter une stratégie de mise en production

- Comprendre ce qu'est la "Continuous Delivery" (CD - La distribution continue).
- Implémenter la distribution continue dans votre cycle de développement.
- Comprendre les releases, mise en production et déploiement.
- Identifier les projets opportuns pour appliquer la CD.

Implémenter un déploiement continu sécurisé avec Azure Pipelines

- Description des patterns de déploiement.
- Comprendre l'architecture de microservices.
- Comprendre les patterns de déploiement classiques et modernes.
- Manager et concevoir votre architecture.

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

- Comprendre comment déployer son environnement.
- Manager votre environnement de configuration.
- Choisie entre la configuration imperative vs declarative
- Comprendre le DSC (Implemented Desired State Configuration).

Implémenter la sécurité et valider la conformité des bases de code

- Identifier "SQL injection attack".
- Comprendre DevSecOps.
- Sécurisation d'Azure pipelines.
- Comprendre la modélisation des menaces.

Concevoir et implémenter une stratégie de gestion des dépendances

- Explorer les dépendances de package.
- Comprendre la gestion des packages.
- Migrer des artefacts de consolidation et sécurisés
- 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.