Conception et implémentation de l’ingénierie des plateformes (AZ-2010)

Description

Le parcours AZ-2010 offre une approche complète pour concevoir et implémenter l’ingénierie des plateformes au sein des entreprises modernes. Avec l’évolution rapide du numérique, il est essentiel de bâtir des infrastructures solides, sûres et adaptées aux besoins métier. Cette formation permet de développer des compétences stratégiques pour transformer votre organisation.

Grâce à un programme structuré autour des concepts de l’Azure et de l’Azure DevOps, vous apprendrez à concevoir des plateformes évolutives et sécurisées. Vous serez capable de mettre en œuvre des architectures performantes, en combinant innovation et excellence opérationnelle. Ce parcours s’appuie sur des modules pratiques pour renforcer vos compétences techniques et méthodologiques.

Une formation alignée sur les besoins des entreprises modernes

Maîtriser l’ingénierie de plateforme, c’est aussi favoriser la collaboration entre les équipes et améliorer l’expérience développeur. Avec GitHub et l’intégration des meilleures pratiques DevOps, vous apprendrez à créer des solutions qui évoluent en harmonie avec les exigences du marché. Cette formation vous permettra de construire des plateformes fiables, modernes et tournées vers l’avenir.

Contenu du cours
Module 1 : Bases de l’ingénierie de plateforme

- Rôle de l’ingénierie de plateforme dans les entreprises modernes
- Principes fondamentaux de la conception des plateformes
- Modèle de capacité de l’ingénierie de plateforme
- Aspects fondamentaux de la mise en œuvre de la plateforme

Module 2 : Conception d’architectures de plateforme sécurisées et évolutives

- Principes de base de la conception de plateformes sécurisées et évolutives
- Considérations de sécurité dans l’architecture de plateforme
- Mise à l’échelle d’architectures de plateforme pour la croissance et l’adaptabilité
- Automatisation et résilience pour des plateformes modernes

Module 3 : Implémenter le libre-service pour les développeurs

- Introduction au libre-service pour les développeurs
- Architecture de plateforme libre-service du développeur
- Gouvernance et sécurité dans les flux de travail en libre-service
- Environnements de codage pour les développeurs
- Outils d’automatisation et en libre-service
- Surveiller et auditer les activités des développeurs
- Implémenter Microsoft Dev Box

Module 4 : Observabilité et amélioration continue

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- L’importance de l’observabilité dans les plateformes modernes
- Construire l’observabilité dans une architecture de plateforme
- Métriques, surveillance et alertes
- Automatisation de la détection et de la résolution des incidents
- Amélioration continue via des boucles de rétroaction
- Implémentation de la supervision Real-Time avec Azure Monitor

Module 5 : Feuille de route de la plateforme stratégique

- Comprendre l’importance stratégique de l’ingénierie de plateformes
- Développer une architecture de plateforme évolutive
- Assurer la pérennité de la plateforme
- Amélioration continue et gestion de l’innovation
- Élaboration et exécution de la feuille de route
- Gestion des risques dans l’ingénierie de plateformes
- Communiquer la feuille de route aux parties prenantes
- Implémentation d’une infrastructure Self-Service avec Bicep

Lab / Exercices

- Ce cours vous donne un accès exclusif au laboratoire officiel Microsoft, vous permettant de mettre en pratique vos compétences dans un environnement professionnel.

Documentation

- Accès à Microsoft Learn, la plateforme d'apprentissage en ligne Microsoft, offrant des ressources interactives et des contenus pédagogiques pour approfondir vos connaissances et développer vos compétences techniques.

Profils des participants

- Administrateur cloud
- Ingénieur DevOps
- Développeur logiciel
- Architecte de solutions
- Ingénieur réseau
- Ingénieur en sécurité informatique
- Fondateur de start-up technologique
- Ingénieur IA

Connaissances Préalables

- Maîtriser les concepts du cloud computing (PaaS, SaaS, IaaS)
- Avoir des connaissances en administration ou développement Azure
- Comprendre les principes fondamentaux du DevOps et de la gestion de version

Objectifs

- Comprendre les bases de l’ingénierie de plateforme
- Concevoir des architectures de plateforme sécurisées et évolutives
- Mettre en œuvre des solutions en libre-service pour les développeurs
- Optimiser l’observabilité des plateformes et améliorer en continu
- Planifier et élaborer une feuille de route stratégique pour les plateformes

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.

- Favoriser l’innovation et la transformation numérique
- Intégrer l’automatisation pour renforcer la résilience des systèmes

Description
Conception et implémentation de l’ingénierie des plateformes (AZ-2010)
Niveau
Avancé
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
900
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
850
Durée (Nombre de Jours)
1
Reference
AZ-2010

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.