

Pragmatik DevOps avec Azure DevOps

**Durée****2 jours**

Si vous voulez maximiser l'utilisation de votre plateforme Azure DevOps Microsoft dans le cadre de vos projets Agile, nous vous proposons une formation pratique sur deux jours.

Cette formation couvre l'ensemble du cycle de vie d'un projet Scrum, en partant de la configuration d'un projet Azure DevOps, la mise en place du Product Backlog, le développement applicatif avec l'utilisation de Git comme Contrôle de code source, la planification et l'exécution des tests (acceptance, unitaires, intégration, d'UI automatisés), la Qualimétrie du code avec Sonar Cloud, l'intégration et le déploiement continu au travers de la mise en œuvre d'un pipeline CI/CD jusqu'au monitoring de l'application avec App Insight. Enfin pour la partie suivie, nous abordons la mise en œuvre d'un Dashboard Equipe et programme permettant de suivre votre projet tant sur le plan qualité, technique et progression qu'au niveau Sprint et Release.

Forts de nos retours d'expérience dans ce domaine, cette formation nous permettra de partager avec vous l'ensemble des bonnes pratiques éprouvées sur des projets réels.



Objectifs pédagogiques

- Développer une stratégie d'instrumentation
- Développer une stratégie sur un Site Reliability Engineering (SRE)
- Développer un plan de sécurité et de compliance
- Manager les source control
- Faciliter la communication et la collaboration
- Définir et implémenter une stratégie d'intégration continue
- Définir et implémenter une stratégie de delivery continu et de release management



Programme

Jour 1 :

- Azure DevOps Team Project Setup
- Project Backlog management avec Azure DevOps
- Git, les fondamentaux
- Intégration continue avec Azure DevOps Build
- Déploiement continu avec Azure DevOps Release
- "End-To-End" Testing continu avec Selenium
- Introduction à PowerShell

Jour 2 :

- Sprint Planning avec Azure DevOps
- Social Coding avec Git & Pull Requests & Code Reviews
- Agile Test Planning avec Azure DevOps Test
- Test Run avec Azure DevOps
- Database development (Dacpac & CI/CD)
- Load et Performance Testing
- Application Monitoring & Telemetry



Public cible

Développeur, membre d'équipes Scrum, toute partie prenante amenée à utiliser Azure DevOps dans le cadre d'un projet Scrum



Prérequis

Connaissance du cycle de vie d'un développement logiciel



Niveau

Intermédiaire



Evaluation

Quiz



Modalités d'apprentissage

Stage pratique en présentiel, classe pratique à distance



Mode de délivrance

Intra et inter



Moyens

Slides
Travaux de groupe
Labs



Certification associée



Session délivrée en

Français et Anglais



Langue(s) des supports

Anglais



Tarifs

Inter-entreprise : 1 800 €HT par participant
Intra-entreprise : sur demande