

# Description de la formation Platform Engineering

## Certifiante DASA

Cette formation intensive de 2 jours en inter entreprise vise à faire des parties prenantes de projets de transformation de véritables champions du Platform Engineering.

## À l'issue de cette formation

A l'issue de cette formation certifiante, les stagiaires seront à même d'exécuter en toute confiance le Platform Engineering en implémentant des stratégies éprouvées qui réduisent les risques et favorisent le succès. Ils disposeront des outils nécessaires pour éliminer l'incertitude et éviter les erreurs coûteuses. Ils auront une feuille de route claire visant l'excellence en ingénierie de votre plateforme.

## Objectifs d'apprentissage

- Articuler l'importance et les exigences du Platform Engineering.
- Aligner les stratégies d'ingénierie de plateforme avec la vision et les objectifs de l'entreprise.
- Tirer parti de votre plateforme pour promouvoir et accélérer les changements culturels afin d'assurer une évolution réussie de votre transformation DevOps de Platform Engineering.
- Concevoir le Platform Engineering comme produit.
- Utiliser au mieux "Infrastructure as Code" (IaC) dans le Platform Engineering.
- Illustrer comment le CI/CD est simplifié avec le Platform Engineering.
- Aborder le rôle de la conteneurisation dans le contexte du Platform Engineering.
- Maîtriser les meilleures pratiques en matière de surveillance, d'alerte et de réponse aux incidents.

## Le programme

### Déroulé du cours

#### Module 0 : Module de bienvenue

- Introduction au programme
- Définir le contexte

#### Module 1 : Décrypter l'ingénierie des plateformes

- Qu'est-ce que le Platform Engineering?
- Rôle du Platform Engineering dans une entreprise
- Les avantages du Platform Engineering

- Les principes du Platform Engineering
- Compétences requises pour faire du Platform Engineering

## **Module 2 : Relation entre le DevOps et le Platform Engineering**

- Résolution des anti-types DevOps grâce au Platform Engineering
- Configuration de l'ingénierie du Platform Engineering selon les topologies d'équipe
- Les concepts DevOps et le Platform Engineering
- SRE
- DevSecOps
- Évolutivité
- Automation
- CI/CD

## **Module 3 : Gestion des parties prenantes dans le Platform Engineering**

- Comment s'aligner la vision
- Qui sont les acteurs clés
- Quel est le rôle du leadership
- Comment obtenir le soutien des parties prenantes

## **Module 4 : Promouvoir la culture DevOps avec le Platform Engineering**

- Briser les silos
- Encourager la Diversité, l'inclusion et la responsabilité partagée
- L'autonomisation et la propriété
- L'agilité, la fiabilité, l'innovation et la réflexion à long terme
- Être centré sur le client

## **Module 5 : La Plateforme en tant que produit**

- Quelles sont les exigences requises
- Méthode de développement client
- MVP en Platform Engineering
- Backlog de la plateforme et les stratégies de priorisation
- Comment intégrer l'amélioration continue
- Comment évangéliser votre plateforme

## **Module 6 : Bâtir l'expérience développeur**

- Éléments de DX
- Parcours client et DX
- Stratégie de construction de DX
- Amélioration continue pour DX

## **Module 7 : L'infrastructure en tant que code dans la Platform Engineering**

- Importance de l'IaC
- Concepts avancés d'IaC
- Modularité
- Partage d'état
- Abstraction
- Modèle d'escorte infrarouge
- Configuration dynamique

- Gestion de l'environnement
- Infrastructure immuable
- Outils pour l'infrastructure en tant que code Outils multiples - Terraform, Pulumi, etc.
- Utilisation des outils de déploiement et de configuration

#### **Module 8 : Le CI/CD et le Platform Engineering**

- Importance du CI/CD
- Développement et déploiement
- Automation
- Évolutivité
- Entretien
- Résilience
- Surveillance et observabilité
- Stratégie de mise en œuvre de CI/CD pour la plateforme
- Stratégie d'entreprise
- Outils pour CI/CD

#### **Module 9 : Le rôle de la conteneurisation dans le Platform Engineering**

- Conteneurisation et IaC
- Conteneurisation et architecture de microservices
- Conteneurisation et pipeline CI/CD

#### **Module 10 : Surveillance, journalisation et réponse aux incidents**

- Les meilleures pratiques pour la surveillance et la journalisation
- Comment mettre en place des solutions d'alerte et de surveillance efficaces
- Quelles sont les stratégies de réponse aux incidents et de dépannage

#### **Module 11 : Le Platform Engineering au-delà de la conception et du développement**

- Considérations de conception pour l'innovation et l'évolutivité
- Conception pour une mise en œuvre par phases
- Conception pour la flexibilité et l'évolutivité
- Conception pour l'innovation après adoption
- Paysage changeant de la technologie et du Platform Engineering
- Travailler avec l'équipe de développement pour l'amélioration de la plate-forme

#### **Répartition du temps**

Cours

**60 %**

Hands-on

**30 %**

Échanges

**10 %**

## Public

- Dirigeants
- Chefs de projets
- Ingénieurs de Platform
- Développeurs logiciels
- Architectes
- Product Owners
- Responsables produits

## Pré-requis

- Une connaissance de base des frameworks Agile, Scrum et de la culture DevOps.
- Une pré-qualification téléphonique est opérée par l'équipe de WeScale avant l'inscription afin d'établir la pertinence de la formation, les besoins et les attentes du stagiaire.

## Certifications

Cette formation vous prépare pour la Certification Platform Engineering DASA.

L'examen se déroule en ligne, a une durée de 80 minutes et se compose de 40 questions.

Il faut un taux de 65% de réponses correctes pour valider la certification.

## Modalités

Cette formation est proposée en présentiel dans les locaux de WeScale. Elle est également disponible en intra-entreprise.

Cette formation est dispensée pour un groupe de 3 personnes minimum. Nous acceptons les inscriptions jusqu'à une semaine avant le début de la formation.

## Évaluation

- L'évaluation des acquis se fait par le formateur tout au long de la formation grâce aux exercices.
- Le "voucher" de certification est valable 1 an et l'inscription doit se faire par le stagiaire directement à la suite de la formation.

- Pourcentage de réussite du passage de l'examen de certification lors de la dernière formation : 100%

Moyenne de satisfaction de la formation en 2025 : 80%

Cette Formation est dispensée par Stéphane Teyssier

Référent sur les postures DevOps depuis plus de 10 ans, Stéphane est intervenu dans plusieurs dizaines de contextes Cloud publics, on-premise ou multi clouds. Ces expériences, lui ont permis d'identifier les limites des approches DevOps et par conséquent la pertinence du Platform Engineering. Formateur expérimentés sur les thématiques sécurité, DevOps, Kubernetes et Cloud publiques, Stéphane aura un impact fort auprès des participant