

IA pour DevOps et SRE

Programme de Formation



Cette formation d'une demi-journée permet aux profils DevOps et SRE d'intégrer l'intelligence artificielle dans leurs pratiques d'exploitation et d'infrastructure. Elle met l'accent sur l'utilisation des outils d'IA adaptés aux environnements DevOps pour fiabiliser les déploiements, améliorer l'observabilité, automatiser l'infrastructure et anticiper les dérives de coûts. Les participants repartent avec des pratiques directement réutilisables et une compréhension claire de quand et comment mobiliser l'IA au service de la fiabilité et de la performance des systèmes.

Objectifs et compétences visés

- Comprendre l'impact de l'IA sur les pratiques DevOps et SRE et renforcer la collaboration entre développement et exploitation.
- Utiliser l'IA pour améliorer la fiabilité et l'observabilité des systèmes, notamment via l'automatisation du monitoring et la détection de signaux faibles.
- Exploiter l'IA pour le troubleshooting et l'analyse d'incidents sur les environnements conteneurisés et cloud.
- Automatiser et optimiser l'infrastructure avec l'IA, de la définition des composants à la gestion des plateformes cloud.
- Piloter les coûts et la consommation cloud grâce à l'IA, en anticipant les dérives et en identifiant les anomalies.

Public	Prérequis	Durée
✓ DevOps ✓ SRE ✓ Lead developers ✓ Tech leads.	✓ Expérience en CI/CD et avec Docker. ✓ Avoir suivi la formation IA pour les développeurs est un plus.	1/2 journée.

Contenu de la formation

IA et nouveaux enjeux DevOps / SRE

- Accélération des cycles de livraison.
- Nouveaux risques.
- Évolution des rôles.
- Positionnement Dev - DevOps - SRE dans un contexte IA.

IA et pipelines CI/CD

- Analyse et optimisation des pipelines.
- Détection d'anomalies dans les builds et déploiements.
- Aide à la configuration.
- Anticipation des points de rupture.

Observabilité assistée par l'IA

- Analyse intelligente des logs, métriques et traces.
- Détection de patterns récurrents.
- Corrélation multi-sources.
- Aide au diagnostic des incidents.

Docker et Kubernetes

- Génération et validation de Dockerfiles.
- Manifests Kubernetes.
- Scripts Terraform / Ansible.
- Vérification de conformité.
- Bonnes pratiques.

Cloud et gestion des coûts

- Utilisation de l'IA pour piloter un cloud public.
- Anticipation des dérives de coûts.
- Analyse des tendances de consommation.
- Détection des anomalies.

Exercices et livrables

- Checklist IA pour pipelines CI/CD.
- Exemples d'infrastructure as code générés et commentés.
- Grille d'analyse IA pour incidents de production.
- Bonnes pratiques IA pour DevOps et SRE.
- Recommandations d'usage selon les contextes d'exploitation.

Conditions d'accès à la formation

Délai : de 2 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation, dans la limite des effectifs indiqués et des disponibilités.

Voir les Conditions Générales de Vente : <https://www.opcoach.com/cgv>.

Inscription sur le site OPCoach avec un lien fourni dans la convocation. Cette inscription permet de connaître le stagiaire, son environnement professionnel, sa fonction, ses attentes et d'évaluer ses prérequis avant l'entrée en formation.

Accessibilité aux personnes handicapées

Les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter.

Modalités pédagogiques	Effectif
Formation en présentiel ou à distance.	De 1 à 8 participants, en présentiel ou à distance.

Tarifs	Calendrier
Inter entreprises : 375 EUR HT. Intra entreprise et sur mesure : nous consulter.	Calendrier disponible sur https://www.opcoach.com/ .

Lieu de formation

La formation inter-entreprises se déroule dans [nos locaux](#) au 2 impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse. La salle de formation est accessible en transport en commun, en voiture, et dispose d'un parking. Plusieurs restaurants se situent à proximité ainsi qu'un hôtel. Un espace détente permet de consommer des boissons froides ou chaudes lors des pauses. Toutes ces installations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

La formation intra-entreprise se fait prioritairement dans l'entreprise. Les conditions d'accueil de la formation sont validées en amont.

La formation à distance se fait avec l'outil Zoom et peut être organisée en inter ou en intra entreprise.

Méthodes pédagogiques	Moyens pédagogiques
Alternance de cours et d'exercices réalisés sur machine individuellement. Partage et discussion des différents résultats obtenus.	En présentiel : salle de formation avec vidéoprojecteur, tableau, wifi haut débit et classeur de formation remis au stagiaire. A distance : internet haut débit, webcam, logiciel Zoom gratuit, support de cours PDF envoyé au stagiaire. Un poste de travail par stagiaire.

Encadrement pédagogique

Olivier Prouvost, DEA Informatique, expert et formateur open source reconnu depuis plus de 20 ans, développeur de solutions IA pour optimiser les PME, speaker dans des conférences internationales, committer Eclipse sur plusieurs projets, fondateur d'OPCoach, organisme de formation certifié Qualiopi depuis 2020, certifié formateur et consultant expert ICPF et PSI.

Évaluation de l'apprentissage	Reconnaissance
Évaluation continue par réalisation des différents exercices aboutissant à la réalisation d'un prototype fonctionnel.	Attestation de compétence fournie au stagiaire.

Évaluation de satisfaction

En fin de formation, le stagiaire remplit une évaluation et participe à un tour de table pour recueillir les remarques. Le stagiaire bénéficie d'une garantie illimitée par email, lui permettant de poser les questions pratiques relatives à la formation. A 3 mois, ou après l'application en entreprise, un questionnaire est rempli par le stagiaire pour suivre son utilisation pratique.

Contact technique, pédagogique, administratif et financier

Olivier Prouvost, 06 28 07 65 64, contact@opcoach.com