

## IA pour les Devops et SRE

### Programme de Formation

#### 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 (FinOps), en anticipant les dérives et en identifiant les anomalies

Public	Prérequis	Durée
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Devops, SRE, Lead dev / Tech lead</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Expérience en CI/CD</li> <li>✓ Docker</li> <li>✓ Avoir suivi IA pour les dev est un plus</li> </ul>	1/2 j

#### Contenu de la formation

##### IA et nouveaux enjeux DevOps / SRE

- Accélération des cycles de livraison
- Nouveaux risques : instabilité, dette opérationnelle, sur-automatisation
- Évolution des rôles DevOps / SRE
- Positionnement Dev ↔ DevOps ↔ SRE dans un contexte IA

##### IA et pipelines CI/CD

- Analyse et optimisation des pipelines CI/CD par l'IA
- Détection d'anomalies dans les builds et déploiements
- Aide à la configuration des pipelines
- Anticipation des points de rupture

##### Observabilité assistée par l'IA

- Analyse intelligente des logs, métriques et traces
- Détection de patterns récurrents d'erreurs
- Corrélation multi-sources (infra, applicatif, réseau)
- Aide au diagnostic et à la résolution d'incidents
- Limites de l'IA dans l'analyse post-mortem

##### Docker et Kubernetes

- Génération et validation de Dockerfiles
- Génération et validation de manifests Kubernetes
- Scripts Terraform / Ansible
- Vérification de conformité et bonnes pratiques
- Gestion des évolutions d'infrastructure

##### Cloud et gestion des coûts

- Utilisation de l'IA pour piloter un cloud public
- Anticiper les dérives de coûts
- Analyser les tendances de consommation
- Détecter les anomalies de consommation

##### Exercices et livrables

- Chaque participant travaille sur son propre code ou sur du code choisi parmi quelques repository github proposés
- Livrables : Checklist IA pour pipelines CI/CD, Exemples d'IaC générés et commentés, Grille d'analyse IA pour incidents de production, Bonnes pratiques IA pour DevOps & SRE, Recommandations d'usage IA selon les contextes d'exploitation

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.

## IA pour les Devops et SRE

### 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 Conditions Générales de Vente (<https://www.opcoach.com/cgv>).

Inscription sur le site OPCoach (<https://www.opcoach.com/qualite/stagiaires/inscription/> mot de passe sur demande) pour connaître le stagiaire, son environnement professionnel, sa fonction, ses attentes et pour évaluer et analyser ses pré-requis 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	Tarifs HT	Effectif	Calendrier
Formation en présentiel ou à distance	Inter Entreprises : 375 € HT. Intra Entreprise et sur mesure : nous consulter	De 1 à 8 participants (présentiel ou distance)	<a href="https://www.opcoach.com/calendrier">https://www.opcoach.com/calendrier</a>

### 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 seront 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, classeur de formation remis au stagiaire A distance: internet haut débit, webcam, logiciel zoom (gratuit), support de cours en 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 & PSI.

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

### Evaluation 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](mailto:contact@opcoach.com)