Concevoir et piloter un développement agentique sur l'ensemble du SDLC

Du développeur augmenté au développement délégué à l'IA

Stage pratique
Qualité du logiciel - Software Craftsmanship

Code :
SDLCA

Durée :
2 jour(s) (14,00 heures)

Exposés : **30 %**
Cas pratiques : **50 %**
Echanges d'expérience : **20 %**

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 1 920,00 € HT / participant

Intra-entreprise :
Tarifs et dates sur demande.

DESCRIPTION

Ce module permet d'acquérir les clés pour concevoir et piloter un SDLC agentique, depuis l'augmentation du développeur par l'IA jusqu'à la délégation de certaines activités à des agents autonomes.

Les participants apprennent à identifier les apports de l'IA agentique à chaque phase du SDLC, à mettre en place les mécanismes nécessaires à la fiabilité et à l'autonomie des agents, et à les intégrer efficacement dans l'écosystème, les outils et les standards de l'entreprise.

Le module couvre également la conception des workflows de développement agentique, le pilotage des interactions entre humains et agents IA, ainsi que les impacts sur les rôles, les compétences, l'organisation et la taille des équipes.

Ces compétences sont mises en pratique tout au long de la formation à travers un projet fil rouge, permettant d'expérimenter concrètement la conception et le pilotage d'un développement agentique de bout en bout.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Définir et distinguer les concepts clés du SDLC agentique : usine agentique, harnais agentique, développement augmenté et développement délégué
- Expliquer le fonctionnement d'une chaîne de delivery agentique, le rôle des différents agents, des environnements d'exécution et des points de contrôle humain
- Mettre en œuvre une chaîne de delivery agentique sur tout le SDLC
- Analyser les artefacts produits par les agents (spécification, backlog, plan technique, code) afin d'identifier incohérences, écarts et causes associées
- Adapter le harnais agentique dans une démarche d'amélioration continue, ajouter des contrôles qualité, des tests plus complets
- Évaluer et décider à chaque point de contrôle humain : valider ou rejeter les productions des agents, apprécier le niveau de confiance obtenu et choisir l'action appropriée (correction, relance, acceptation ou rollback)

PUBLIC CIBLE

Equipe projet, les TP nécessitent des compétences de spécification et de

développement, ils peuvent être fait en équipe par des “non dev” (PO, BA)

PRE-REQUIS
Avoir une expérience pratique du développement augmenté par l'IA et disposer des bases sur un outil de développement agentique en ligne de commande (CLI), tel qu'OpenCode, Claude Code ou équivalent.

METHODE PEDAGOGIQUE
Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION
L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

Jour 1

- Définition d’usine et de harnais agentiques
- Présentation et mise en oeuvre sur un projet fil rouge
- Mise en pratique : “Utilisation d’agent de scaffolding de l’application et du harnais”
- Méthode d’analyse de besoin augmentée
- Mise en pratique : “Utilisation d’agents d’analyse fonctionnelle et technique, et création de backlog”

Jour 2

- Méthode de délégation du développement
- Mise en pratique : “Utilisation d’agents asynchrones autonomes de développement et de tests”
- Méthode d’enrichissement du harnais
- Mise en pratique : “Renforcer la qualité grâce aux agents IA : sécurité, tests e2s et accessibilité”
- Evolution de l’organisation et des process de delivery

Accessibilité

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.
Nos référent·es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.
Pour les contacter : academy.accessibilite@octo.com