

BDD & SDD : Appliquer le Spec-Driven Development dans une démarche BDD

Mettre en œuvre les principes du SDD pour produire des spécifications plus rapidement avec l'appui de l'IA

DESCRIPTION

L'arrivée des agents d'IA bouleverse les pratiques de développement logiciel. Désormais, la qualité d'un projet ne dépend plus uniquement de la qualité du code produit, mais avant tout de la qualité des spécifications qui guident les agents. Dans ce nouveau contexte, le Spec-Driven Development (SDD) s'impose comme un paradigme émergent : la spécification devient la source de vérité du projet et pilote l'ensemble du cycle de développement, de la conception à la génération de code, des tests et de la documentation.

Cette formation montre comment le Behavior-Driven Development (BDD) constitue le socle idéal pour mettre en œuvre cette approche. À travers les ateliers d'Example Mapping, la rédaction de scénarios Gherkin et les pratiques de modélisation collaborative, les participants apprendront à produire des spécifications métier claires, complètes, non ambiguës et directement exploitables par des agents d'IA. Au-delà des techniques de spécification, la formation explore les principaux workflows du Spec-Driven Development, les nouvelles pratiques d'orchestration d'agents et les méthodes permettant d'intégrer efficacement l'IA dans un processus de développement piloté par les spécifications.

À l'issue de la formation, les participants seront capables de concevoir des spécifications de haute qualité servant à la fois de langage commun entre les parties prenantes et d'instructions fiables pour les agents d'IA. Ils disposeront ainsi des clés pour mettre en œuvre une démarche de développement conciliant expertise métier, qualité logicielle et accélération significative de la production.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Expliquer les principes du Behavior-Driven Development (BDD) et du Spec-Driven Development (SDD)
- Animer un atelier d'Example Mapping afin de produire des spécifications métier collaboratives
- Rédiger des scénarios Gherkin clairs, complets et maintenables en appliquant les bonnes pratiques du langage
- Évaluer la qualité des spécifications BDD et identifier les principaux anti-patterns
- Analyser l'apport des agents d'IA dans une démarche de Spec-

Stage pratique

Qualité du logiciel - Software
Craftsmanship

Code :
BSDD1

Durée :
2 jour(s) (14,00 heures)

Exposés : **40 %**
Cas pratiques : **40 %**
Echanges d'expérience : **20 %**

Inter-entreprises :

Prochaines sessions
disponibles [sur notre site web](#).
Tarif : 1 750,00 € HT /
participant

Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

Driven Development.

- Concevoir un workflow de développement piloté par les spécifications intégrant BDD, SDD et agents d'IA

PUBLIC CIBLE

- PO
- Développeur
- Architecte
- Technical Leader

PRE-REQUIS

Les bases avec la programmation agentique

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 – Le Behavior-Driven Development à l'ère de l'IA

OUVERTURE DE LA FORMATION

- Accueil des participants et recueil des attentes
- Présentation des objectifs, du déroulé et de l'approche pédagogique

COMPRENDRE LES NOUVEAUX ENJEUX DE LA VALEUR MÉTIER

- Les nouveaux défis de l'intelligence artificielle pour le développement logiciel
- Pourquoi le Behavior-Driven Development reste un pilier de la qualité métier

REVENIR AUX FONDAMENTAUX DU BEHAVIOR-DRIVEN DEVELOPMENT

- Les User Stories comme point de départ de la collaboration
- Les principes fondamentaux du Behavior-Driven Development

STRUCTURER LES CONVERSATIONS MÉTIER À PARTIR D'EXEMPLES

- Découvrir la puissance de l'atelier Example Mapping
- Atelier pratique : "Animer un Example Mapping à partir d'un cas concret"

DONNER VIE AU LANGAGE MÉTIER AVEC LA FORMULATION

- Exprimer les règles métier grâce à la Formulation
- Moderniser l'écriture des scénarios avec Gherkin v6
- Atelier pratique : "Rédiger des scénarios Gherkin"

AMELIORER LA QUALITE DES SPÉCIFICATIONS

- Identifier et éviter les principaux anti-patterns Gherkin
- Atelier pratique : "Améliorer des scénarios existants"
- Intégrer le BDD dans un atelier EventStorming Software Design

LES BÉNÉFICES DU BEHAVIOR-DRIVEN DEVELOPMENT (BDD)

- Quand adopter le BDD ?
- Les problématiques qu'il permet de résoudre
- Les bénéfices du BDD pour les équipes, les produits et l'organisation

Jour 2 – Le Spec-Driven Development au service de la valeur métier

L'IMPACT DE L'IA SUR LE DÉVELOPPEMENT LOGICIEL

- Comprendre les transformations apportées par l'intelligence artificielle
- Faire évoluer l'organisation des équipes à l'ère de l'IA agentique

DÉCOUVRIR LE SPEC-DRIVEN DEVELOPMENT

- Comprendre les principes fondamentaux du Spec-Driven Development (SDD)

- Découvrir le rôle de l'intelligence artificielle dans une démarche pilotée par les spécifications
- Identifier les transformations apportées par le SDD au cycle de développement logiciel
- Comprendre la complémentarité entre le Spec-Driven Development (SDD) et un Software Development Life Cycle (SDLC) agentique

METTRE EN PRATIQUE LE BDD ET LE SDD

- Concevoir une application en combinant Behavior-Driven Development (BDD), Spec-Driven Development (SDD) et intelligence artificielle
- Atelier fil rouge couvrant l'ensemble des étapes : de la découverte métier à la production des spécifications, puis à leur exploitation dans un Software Development Life Cycle (SDLC) agentique

SYNTHÈSE ET PLAN D'ACTION

- Retenir les enseignements clés et définir les premières actions à mettre en œuvre
- Construire un plan d'action concret pour déployer durablement le Behavior-Driven Development (BDD) et le Spec-Driven Development (SDD) au sein de son organisation

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