

## DDD : Domain-Driven Design

*Acquérir les pratiques d'une conception logicielle orientée métier*

### DESCRIPTION

Le développement logiciel est employé généralement pour automatiser des processus existants ou pour fournir des solutions à des problèmes métier. Le Domain-Driven Design repose sur une idée simple : pour créer un bon logiciel, il est indispensable qu'il reflète le domaine métier pour lequel il est conçu, qu'il en incorpore les concepts, les process, les éléments et qu'il saisisse avec précision, leurs relations. A titre d'exemple, vous ne pouvez pas créer un système logiciel bancaire à moins d'avoir une bonne compréhension du secteur bancaire et de ses métiers.

Décrit par Eric Evans dans son ouvrage « Domain-Driven Design : Tackling complexity in the Heart of software », le Domain-Driven Design fournit un cadre solide et un ensemble de techniques décrivant comment modéliser le domaine du logiciel et définir une vision et un langage partagés par toutes les personnes impliquées dans la construction d'une application, afin de mieux en appréhender la complexité.

Tout au long de cette formation, vous serez à même de comprendre pourquoi le Domain-Driven Design permet ainsi de maintenir un alignement constant, pas toujours évident, entre les experts métier, les développeurs et le code afin de s'assurer que le logiciel réponde bien à ses objectifs.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Maîtriser les concepts et principes clés de l'approche Domain-Driven Design
- Mettre en œuvre les principes de conception du DDD et savoir appliquer les patterns
- Utiliser un langage commun à tous les acteurs liés par le développement du logiciel
- Avoir une expérience concrète d'implémentation de l'approche DDD

### PUBLIC CIBLE

- Développeur
- Architecte
- Chef de projet
- Tech lead
- Scrum master

### PRE-REQUIS

#### Stage pratique

Domain-Driven Design

Code :

**DDD01**

Durée :

**2 jour(s) (14,00 heures)**

Exposés : **30.00 %**

Cas pratiques : **70.00 %**

Echanges d'expérience :

**Variable non renseignée %**

#### Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 1 720,00 € HT / participant

#### Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

Pratique de la programmation orientée objet (JAVA, C#). Au cours de la formation, vous pourrez vous servir de votre ordinateur et du langage de programmation que vous utilisez habituellement.

#### **METHODE PEDAGOGIQUE**

Formation pratique, visant à l'acquisition d'un savoir-faire, basée sur un cas pratique ainsi que des échanges et retours d'expérience pratique du formateur. Une session d'Event Storming sera proposée aux participants pour s'approprier les problématiques métier, et suivre une implémentation (en binômes ou tous ensemble).

#### **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.

En l'absence de réponse d'un ou plusieurs participants, un temps sera consacré en ouverture de session pour prendre connaissance du positionnement de chaque stagiaire sur les objectifs pédagogiques évalués.

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 Introduction au DDD**

#### **CONCEPTS CLÉS DE LA DÉMARCHE**

- Explorer un domaine métier via l'Event Storming
- Modéliser avec Entities, Value objects et Repositories

- Modéliser des agrégats (Aggregates)
- Factories
- Domain events
- Domain services
- Application services

#### **CADRE D'UTILISATION**

- Etude de cas
- Session d'Event Storming pour comprendre et visualiser efficacement le cas métier
- Domain events
- Commands
- External systems
- Users
- Réflexion/discussions sur les bounded contexts, aggregates et l'ubiquitous language

#### **Jour 2**

#### **DÉFINITION D'UN MODEL**

- Échanges sur des exemples rencontrés
- Pièges à éviter

#### **IMPLÉMENTATION TECHNIQUE EN BINOMES OU TOUS ENSEMBLE**

- Itération 1 : implémentation des premiers aggregates, entities et value objects
- Itération 2 : quand un value object doit devenir une entity
- Itération 3 : émettre un domain event
- Itération 4 : réagir à un domain event
- Itération 5 : refactoring pour avoir un meilleur regroupement des classes (bounded context)
- Itération 6 : interagir avec des objets du domaine via une application de services
- Itération 7 : stocker les domain events et des aggregates via des repositories

#### **SYNTHESE ET RAPPEL DES POINTS CLÉS**

---

#### **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](mailto:academy.accessibilite@octo.com)