



# Formation Technique

## e-learning

# Formation Technique .

## Périmètre

Architecture technique de l'outil et création de divers objets. Implémentation du Java dans le framework AOP.

## Objectifs

- Comprendre l'architecture et la philosophie générale de la plateforme.
- Pouvoir créer des écrans de saisies avancés et des paramétrages personnalisés.
- Maîtriser la création et le fonctionnement des controllers et services, ainsi que l'injection de dépendances et le fonctionnement de l'ORM.
- Créer des tableaux de bord et des dashlets, concevoir des graphiques, traduire l'application et gérer les différents niveaux de traduction.
- Maîtriser la surcharge et les concepts avancés d'AOP et d'injection, comprendre les principes d'AOS, créer des listeners et développer un batch conforme à l'approche AOS.
- Importer des données aux formats CSV et XML, définir des règles de droits et maîtriser les concepts de droits sur les objets et les vues.

# Formation Technique .

## Répartition

30% théorie – 70% pratique

## Prérequis

La connaissance des langages Java, XML et SQL. La connaissance d'hibernate est un plus.

# Formation Technique .

## Modalités d'évaluation

L'appréciation des résultats se fera à travers une procédure d'évaluation (QCM et/ou évaluation par le formateur).

## Date

Pour connaître les dates des prochaines sessions de formation, merci de vous rendre sur notre [site internet](#).

## Accessibilité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap. Pour toutes questions relatives à un handicap merci de prendre contact avec notre Référente Handicap : Nihal SAGHDAOUI (n.saghdaoui@axelor.com).

# Formation Technique .

## Moyens techniques / pédagogiques

La personne formée devra disposer d'un ordinateur avec une distribution Debian/Linux.

Le poste de travail doit au minimum disposer de : **16 Go de RAM;**  
**Processeur 4 cœurs.** Les ordinateurs devront disposer d'une connexion réseau. L'installation d'un environnement prêt au développement est obligatoire, ainsi que les ouvertures du pare-feu pour télécharger les bibliothèques indispensables à notre produit :

```
{ url 'https://repository.axelor.com/nexus/public/' }
```

Un support de cours ainsi que des cas pratiques et des exemples seront utilisés durant la formation.



# Formation Technique .

## Diverses informations pratiques

- Les demandes d'inscriptions doivent se faire minimum 7 jours ouvrés avant le début de la formation.
- Notre service formation vous accompagne pour établir et fournir tous les documents administratifs nécessaires à la prise en charge de votre formation par votre OPCO. (convention de formation, feuille de présence, certificat de réalisation...).
- Les demandes de convocations doivent impérativement se faire en amont de la formation, minimum 2 jours ouvrés avant le début.



# Partie 1 : Présentation générale AOP .

## 1

### Présentation & Architecture

- Low Code / No Code
- Stack Logicielle
- Environnement de développement et de déploiement
- Schéma de l'architecture
- Plateforme matérielle

## 2

### Création d'un nouveau projet

- Créer un nouveau projet
- Associer un module existant
- Créer un module
- Fichier axelor-config.properties
- Tâches Gradle

## Partie 2 : XML .

### 3

#### Domaines xml et champs simples

- Définition d'un modèle de données
- Définition d'un champ
- Champs simples

#### Champs relationnels et fonctionnalités avancées des domaines xml

- Champs relationnels
- Autres fonctionnalités avancées

### 4

#### Action-views / Menus

- Conventions de nommage
- Création des menus
- Création des action-views

### 5

#### Création des vues XML :

- Conventions de nommage
- Vue grid
- Vue cards
- Vue kanban
- Vue calendar
- Vue tree
- Vue form
- Sélections

### 6

#### Actions XML

- Conventions de nommage
- Comment déclencher les actions
- Types d'actions
- Variables built-in

## Partie 3 : Java ■

### 7

#### Contrôleurs Java

- Conventions de nommage
- Action-methods
- Contrôleurs
- Règle importante

### 8

#### Services

- Conventions de nommage
- Définition d'un service
- Architecture et injection
- Transaction

## Partie 4 : Valoriser la donnée cliente .

### 9

#### Dashboards

- Vue dashboard
- Vue chart

### 10

#### Traductions

- Principes généraux
- Clés de traductions xml
- Clés de traductions java
- Traductions de données
- Traductions custom

# Partie 5 : Concepts avancés .

## 11

### Surcharges & extensions

- Surcharger les domaines
- Surcharger les vues
- Surcharger les menus
- Surcharger les sélections
- Surcharger les classes java

## 12

### XML avancé

- Extra-code / extra-imports
- Entity-listeners
- Champs formula
- MailMessage notification / commentaire

### Observers

- Observers

### JPA Batches

- Flush clear JPA

### Guice

- Gestion des scopes
- Providers

## Partie 6 : Import & Règle d'accès .

### 13

#### Import de données

- Principes généraux
- Import CSV
- Import XML

### 14

#### Règles de droit

- Gestion des droits d'accès
- Couches d'assignation
- Organiser ses droits d'accès
- Permissions
- Permissions par champs
- Assistant de gestion des droits d'accès

## Tarif et durée (par personne)\* ■

3000 € HT pour l'ensemble de nos formations techniques (Axelor Open Platform, Axelor Open mobile), comprenant des sessions de questions/réponses hebdomadaires et un accès illimité à la plateforme e-learning pendant un an.

Et ce n'est pas tout : toutes les formations supplémentaires choisies dans la même année sont proposées à seulement 1 000 € HT chacune.

*\* Possibilité de prise en charge financière par votre OPCO (nous vous fournissons une convention de formation).*

# Contacts .

Référent handicap

Nihal SAGHDAOUI (n.saghdaoui@axelor.com)

Référent administratif

Nihal SAGHDAOUI (n.saghdaoui@axelor.com)

Référent pédagogique technique

Cédric GUERRIER (c.guerrier@axelor.com)



+33 1 83 64 06 50



formation@axelor.com



AXELOR, 23 rue Alfred Nobel  
77420 Champs-sur-Marne