



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 : Morgane FORTIER (m.fortier@axelor.com).

Formation Technique .

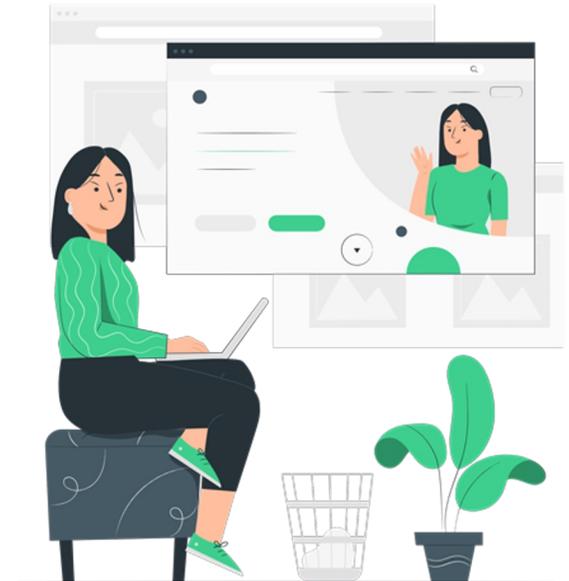
Moyens techniques / pédagogiques

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 librairies 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

Controllers Java

- Conventions de nommage
- Action-methods
- Controllers
- 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 toute la durée de la formation (3 semaines) avec des sessions de questions/réponses organisées quotidiennement et accès à la plateforme e-learning en illimité pendant un an*.

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

Contacts .

Référent handicap

Morgane FORTIER (m.fortier@axelor.com)

Référent administratif

Morgane FORTIER (m.fortier@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