



# SEMARCHY XDI

  
À DISTANCE  
OU SUR SITE

  
4 PERSONNES  
MAXIMUM

  
DÉVELOPPEURS

  
3 JOURS  
(INTRA)

## PROGRAMME

JOUR 1

### Matin (9h – 12h30)

- **Présentation Semarchy xDI**
  - Introduction
  - Généralités et composants
  - Terminologies
  - Cas d'usage
  - Les 3 points clés Semarchy
  - Types d'objets dans Semarchy
- Template
- ELT & ETL Délégation de transformation
- Architecture xDI de Semarchy
- Installation de l'outil
- L'interface de Semarchy xDI
- Type d'objets dans Semarchy xDI

A l'issue de la demi-journée le stagiaire aura acquis les différentes notions théoriques concernant Semarchy xDI.

### Après-midi (14h – 17h30)

- **Metadata**
  - Création d'un projet
  - Le fichier Metadata
  - Création de Metadata
  - Enrichir et consulter une Metadata
  - Utilisation du Helper
- **Introduction au Mapping**
  - Création d'un mapping
  - Les filtres dans les mapping
  - Transformation dans les mappings
- **Exercices pratiques**

A l'issue de la demi-journée le stagiaire sera capable de créer un projet, manipuler les métadatas et utiliser les mappings.

JOUR 2

### Matin (9h – 12h30)

- **Les jointures**
- **Les fonctions**
- **Les rejets**
- **Exercices pratiques**

A l'issue de la demi-journée le stagiaire aura vu les différentes notions autour des jointures, fonctions et rejets pour approfondir ses connaissances sur les mappings.

### Après-midi (14h – 17h30)

- **Les stages**
- **Les requêtes « Query Metadata »**
- **Les process**
  - Qu'est-ce qu'un process
  - Concevoir un process
- **Exercices pratiques**

A l'issue de la demi-journée le stagiaire aura vu les différentes notions autour des stages, des requêtes et une introduction aux process.

JOUR 3

### Matin (9h – 12h30)

- **Les process (suite)**
  - Les actions
  - Les links
  - Les bind links
- **Les variables**
- **Exercices pratiques**

A l'issue de la demi-journée le stagiaire aura vu les différentes notions autour des process et des variables.

### Après-midi (14h – 17h)

- **Scripting & XPath**
- **Documentation des flux**
- **Aller plus loin**
- **Exercices pratiques**

A l'issue de la demi-journée le stagiaire sera capable d'utiliser les définitions des XPath, à documenter son projet Semarchy et aura des notions supplémentaires sur Semarchy pour conclure sa formation.

### Après-midi (17h – 17h30)

- **Exercices théoriques**
- **Evaluation à chaud**

## Objectifs

A l'issue de la formation les stagiaires seront capables de :

- Créer un projet
- Créer et exécuter une tâche qui lit, convertit et écrit des données
- Fusionner des données provenant de plusieurs sources
- Enregistrer un schéma pour une utilisation répétée
- Créer et utiliser des métadonnées, des mappings et des process des Jobs
- Se connecter à une base de données, lire et écrire dans une base de données
- Travailler avec des tâches et des sous-tâches principales
- Mettre en œuvre des techniques de base de gestion des erreurs
- Utiliser les meilleures pratiques pour la dénomination des composants, les conseils et la documentation

## Public concerné

- Développeurs
- Responsables de développement

## Pré-requis

- L'ordinateur doit être installé avec le designer de Semarchy xDI et une JRE ou JDK (java version 11)
- Base de données de démonstration Semarchy incluse durant l'installation
- Avoir quelques notions en langage de programmation comme java, SQL et les concepts généraux de base de données

## Moyens et méthodes pédagogiques

- Moyens : support pédagogique (PDF numérique remis à chaque stagiaire),
- Méthodes : Exposé, démonstration par le formateur, 12 exercices pratiques pour les stagiaires