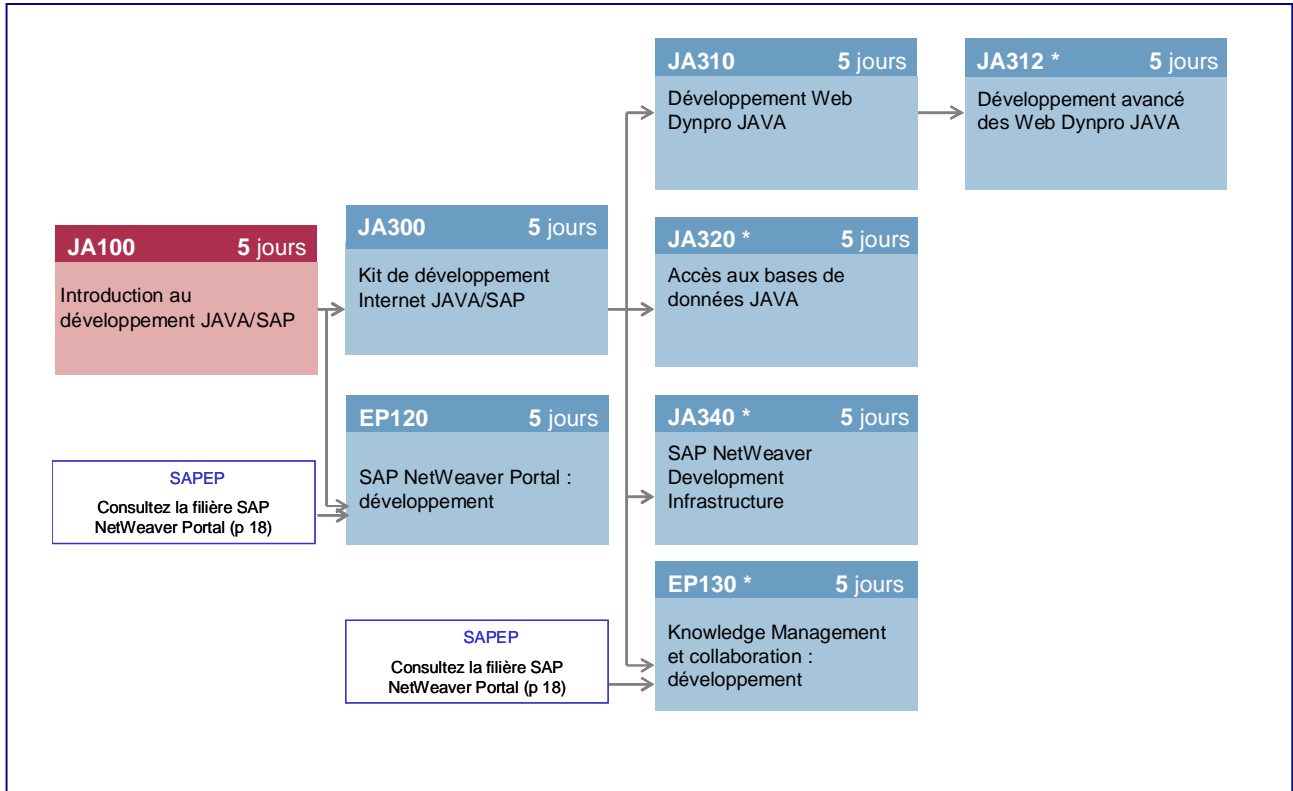






SAP NetWeaver – Plateforme Technique

Développement JAVA/SAP



.....	Pré-requis indispensable
----	Pré-requis recommandé
*	Cours à la demande
	E-learning : pour toute information sur notre offre de E-learning, consultez notre site Web à l'adresse suivante : http://www.sap.com/france/services/education/e-learning

Pour favoriser une acquisition progressive des connaissances, l'offre SAP Formation se structure en trois niveaux de cours :

	Niveau sensibilisation : vue d'ensemble des processus de gestion de l'entreprise couverts par les solutions SAP, présentation de l'architecture technique, apprentissage de la navigation, concepts généraux et démarche de mise en œuvre.
	Niveau maîtrise : apprentissage des processus de gestion du domaine concerné (cours fonctionnels) et des opérations de base (cours techniques).
	Niveau expertise : fonctions et paramétrage avancés du domaine concerné.

Pour obtenir la liste exhaustive des pré-requis, se reporter au programme de chaque formation.

JA100 – Introduction au développement JAVA/SAP

Objectifs

Cette formation présente les propriétés, la syntaxe, les caractéristiques du langage de programmation Java ainsi que les outils de développement (J2SDK : Java 2 Software Development Kit). Elle montre comment implémenter :

- des applications simples en « orientée objets » dans le langage Java et
- des appels de modules de fonction SAP en RFC depuis une application java

Public

Développeurs
Consultants
Chefs de projets

Pré-requis

Connaissances en programmation

Il est recommandé d'avoir des connaissances sur le langage de développement ABAP et sur les BAPIs

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Les outils de développement J2SDK
- SAP Netweaver Developer Studio
- Types de données Java
- Opérateurs, expressions et instructions
- Programmation orientée objets avec Java
- Héritage et interfaces
- Gestion des exceptions
- « Framework » des collections java
- SAP Java Connector et SAP Enterprise Connector
- Aperçu sur J2EE

Remarques

Le support de cours est en langue anglaise.

Le cours utilise le SAP Netweaver Developer Studio comme environnement de développement Java.

JA300 – Kit de développement Internet JAVA/SAP

Objectif

Ce cours est dédié aux développements des applications J2EE basées sur le serveur d'application Java (SAP Netweaver Web Application Java Server)

Public

Développeurs
Consultants

Pré-requis

Indispensables :

JA100 - Introduction au développement JAVA/SAP
Connaissances en HTML et formulaires HTML

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Aperçu sur l'architecture du serveur d'application Java SAP (SAP Netweaver Web application Java server)
- Outils d'administration : Visual Administrator, SAP Management Console
- L'infrastructure de développement Java (SAP Netweaver Development Infrastructure)
- Aperçu sur les JavaBeans
- Introduction au « Framework » persistant SAP :
 - dictionnaire SAP Java
 - Open SQL pour Java
 - aperçu sur les modèles de persistance supporté SAP
- Introduction aux Web Services
- Développement des SAP Web Dynpro en Java (Introduction)
- Développement des Servlets, JSP (Introduction)
- Programmation de clients autonomes Java et des clients Web pour les EJBs (Enterprise JavaBeans)

Version

WEB AS 6.40

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

JA310 – Développement Web Dynpro JAVA

Objectif

Ce cours traite du développement d'interfaces utilisateurs graphiques en Java à l'aide de la technologie Web Dynpro.

Public

Développeurs
Consultants

Pré-requis

Indispensable :
JA100 - Introduction au développement JAVA/SAP

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Développement Web Dynpro dans l'environnement de développement Java : SAP NetWeaver Developer Studio
- Contrôleur Web Dynpro
- Définition des contextes
- Accès aux contextes à l'exécution
- Eléments de l'interface utilisateur
- Messages et gestion du multilingue
- Aide à la saisie
- Correction des applications Web Dynpro
- Changements dynamiques du contexte et des éléments de l'interface utilisateur
- Utilisation des modèles d'appel RFC comme exemple

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

JA312 – Développement avancé des Web Dynpro JAVA

Objectifs

Ce cours apporte aux développeurs une compréhension approfondie du modèle de programmation Web Dynpro Java. Il aborde également les aspects spécifiques liées aux applications « Web Dynpro » basées sur une logique métier et une interface utilisateurs complexes.

Public

Développeurs expérimentés
Membres de l'équipe projet
Consultants

Pré-requis

Indispensables :
JA310 – Développement Web Dynpro JAVA
Expérience de la programmation Web Dynpro JAVA

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Modèle de programmation Web Dynpro
 - modèle phase
 - « Dynamic action handler » et association de paramètres complexes
 - définition d'interfaces de composants autonomes
 - navigation et fenêtres « pop-up »
 - gestion des erreurs
 - suspension et reprise de plugs
 - classes de service de la technologie Web Dynpro
 - applications et propriétés URL
 - structuration des applications Web Dynpro complexes
- Contexte de propriétés complexes
 - fonctions d'approvisionnement et de mise à disposition
 - API du contexte typé
- Propriétés complexes de l'interface utilisateur
 - programmation avec 3 éléments de l'interface utilisateur
 - sélecteur valeur d'objet
 - visualisation du contexte dynamique
- Capacité du multilingue dans le Web Dynpro
- Les objets dans le modèle Web Dynpro - Mises à jour de l'interface RFC et Modèles de Service Web et modèles Java Beans

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarques

Cours de niveau avancé. Il est recommandé que stagiaires aient déjà participé à un projet de mise en oeuvre de SAP durant lequel ils ont utilisé la technologie Web Dynpro. Le support de cours est en langue anglaise.

JA320 – Accès aux bases de données JAVA

Objectifs

L'objectif de cette formation est d'apprendre à développer des applications J2EE basées sur les tables de bases de données relationnelles.

Public

Développeurs en charge des applications Java
Consultants

Pré-requis

JA100 - Introduction au développement Java/SAP ou connaissances équivalentes
JA310 – Développement Web Dynpro JAVA ou connaissances équivalentes

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Maintien des propriétés des tables de bases de données utilisant le Dictionnaire Java
- Vue d'ensemble des modèles persistants dans le SAP persistence Framework :
 - JDBC (Java Database Connectivity)
 - Entity beans
 - SQLJ
 - JDO
- Pilotage des transactions
- Gestion des blocages logiques en utilisant le serveur de blocage
- Journalisation et suivi
- Accès sécurisé aux bases de données à l'aides des rôles J2EE et des permissions UME (User Management Engine)

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

JA340 – SAP NetWeaver Développement Infrastructure (NWDI)

Objectifs

L'objectif de cours est de vous permettre de construire de nouvelles applications Java au sein d'équipes utilisant NWDI. En outre, il permet aux développeurs d'utiliser : NWDI central repository services for source control (DTR), le composant de construction de services (CBS), la gestion du changement de services (CMS) pour l' « Enterprise Java Développement ». De plus, vous apprenez à subdiviser les projets Java existants en composants et les transférer dans NWDI.

Public

Développeurs Java souhaitant se positionner sur SAP NetWeaver Developer Infrastructure

Pré-requis

JA300 – Kit de développement JAVA/SAP

Expérience de l'Enterprise Java Development ou connaissance similaire

Durée

3 jours

Contenu du cours

- Vue d'ensemble de NWDI
- Modèle de composant
- "Design time repository"
- Composant construction de services (CBS)
- Gestion du changement de services (CMS)
- Répertoire paysage système
- Sujets avancés ou pointus NWDI
- Migration vers NWDI

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarques

Pour une compréhension approfondie de NWDI, les tâches d'administration habituellement effectuées par les administrateurs seront vues dans ce cours.

Le support de cours est en langue anglaise.

EP120 – SAP NetWeaver Portal : développement

Objectifs

Cette formation permet de comprendre les différents outils SAP et les concepts pour la création de contenu pour le portail SAP (SAP NetWeaver Portal).

Elle aborde également :

- l'utilisation de SAP NetWeaver Visual Composer
- l'utilisation de SAP NetWeaver Developer Studio
- les API portail et leurs services

Public

Développeurs SAP NetWeaver Portail Java
Consultants

Pré-requis

Indispensables :

JA100 – Introduction au développement JAVA/SAP

Etre familiarisé avec Internet et les technologies réseaux

Recommandés :

SAPEP – SAP NetWeaver Portal : introduction

JA300 – Kit de développement Internet JAVA/SAP

JA310 – Développement Web Dynpro Java

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Aperçu et positionnement des outils de développement Portail SAP
- SAP NetWeaver Visual Composer
- SAP NetWeaver Developer Studio
- Applications portail et environnement d'exécution portail
- Les composants du portail SAP
- Service Portail et Services Web
- Service Portail standards
- "SAP NetWeaver Portal Client framework"

Version

SAP NetWeaver Portal 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

EP130 – Knowledge Management et collaboration : développement

Objectifs

Cette formation aborde :

- l'utilisation de Knowledge Management (KM) et de la plateforme collaborative (d'un point de vue développeur)
- l'utilisation du « Repository Framework »
- La compréhension des services KM
- le développement des applications avec des interfaces utilisateurs flexibles
- l'utilisation d' »API Index Management » pour la création de recherches individualisées
- La programmation avec utilisation des collaborations APIs

Public

Développeurs SAP NetWeaver Java
Consultants

Pré-requis

Indispensables :

SAPEP – Introduction à SAP NetWeaver Portal

JA300 – Kit de développement Internet JAVA/SAP

Recommandé :

Etre familiarisé avec Internet et les technologies réseaux

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Aperçu de Knowledge Management Collaboratif (KMC)
- Introduction au développement KMC
- Utilisation du « Repository Framework »
- Les filtres « Repository »
- Les services KM
- « Repository Manager »
- Interfaces utilisateurs flexibles
- Recherche et classification
- Collaboration

Version

SAP NetWeaver Portal 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.