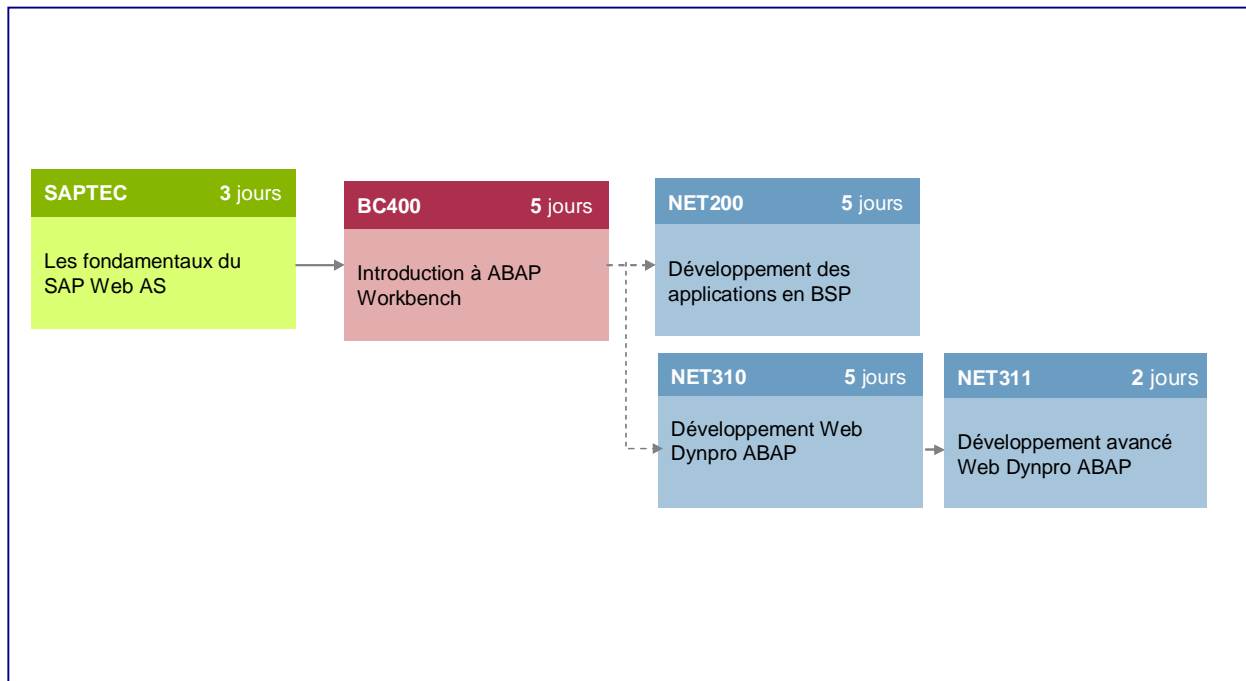


SAP NetWeaver – Plateforme Technique

Développement WAS - SAP Web Application Server



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

- * Cours à la demande
- Pré-requis indispensable
- Pré-requis recommandé

- 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.

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

Objectifs

- Apprendre les concepts de base du langage de programmation ABAP
- Utiliser efficacement les outils de l'ABAP Workbench
- Rédiger des programmes applicatifs simples comprenant des dialogues utilisateur (écran de sélection, liste, dynpro) et un dialogue avec la base de données (les données étant lues à partir de la base de données)

Public

Développeurs
Chefs de projets
Consultants

Pré-requis

Indispensables :
Connaissances en programmation
SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Création de programmes ABAP et des principaux objets du référentiel (Repository Objects) à l'aide des outils de l'ABAP Workbench appropriés
- Navigation dans le Workbench et utilisation de l'aide syntaxique
- Edition de textes sources à l'aide de l'Éditeur ABAP
- Test de programmes à l'aide du « débogueur »
- Développement orienté projet à l'aide du Transport Organizer
- Vue d'ensemble des principales instructions ABAP
- Définition d'objets de données élémentaires et structurés en fonction des types centraux (types du Dictionnaire ABAP)
- Utilisation de tables internes
- Utilisation de groupes et modules fonction (outil : générateur de modules de fonction)
- Utilisation de classes et méthodes (outil : générateur de classes), BAPIs
- Dialogue avec la base de données :
 - Information sur les tables de base de données dans le Dictionnaire ABAP
 - Lecture de tables de base de données
- Dialogue Utilisateur : listes, écrans de sélection, ABAP Web Dynpro (depuis SAP NetWeaver 7.0)
- Réponses aux demandes liées aux développements client, extensions de programmes standards ou modifications réalisées à l'aide de l'assistant : présentation des différentes options

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarques

Une bonne compréhension du contenu du cours BC400 est nécessaire pour assister à tous les cours ABAP suivants.

Ce cours peut être suivi par des participants utilisant une version antérieure (au moins la version SAP R/3 4.6)

Le support est en langue anglaise.

NET200 – Développement des applications en BSP

Objectifs

- Présenter l'architecture du SAP Web Application Server
- Développer des applications Web basées sur les Business Server Pages

Public

Développeurs des applications Internet basées sur le SAP Web Application Server
Consultants

Pré-requis

Indispensable :

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

BC401 – ABAP Objects

Connaissance du langage HTML

Recommandés :

BC410 – Développement de Dynpro

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Architecture de SAP NetWeaver AS
- Processus d'une requête / cycle de réponse HTTP
- Outils de développement Business Server Pages
- Développement de Business Server Pages
- Navigation
- Gestion des sessions
- « MIME objects »
- Ergonomie et aspects graphiques
- Modèle de programmation « Model View Controller (MVC) »
- Options d'ajustement :
 - « Online Text Repository »
- Procédure de connexion
- Techniques supplémentaires
 - Echange de données via RFC
 - Envoi d'e-mails via les Business Server Pages
 - « Client Role » de SAP NetWeaver AS

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

Cette formation peut également être suivie par les participants utilisant SAP Web AS 6.2.

NET310 – Développement Web Dynpro ABAP

Objectifs

Ce cours aborde :

- Définition du Rôle des Web Dynpro dans la stratégie SAP UI
- Développement des Web Dynpro pour les applications ABAP

Public

- Développeurs et consultants en charge de la création d'applications basées sur le modèle des Web Dynpro
- Chefs de projets avec une expérience technique qui souhaitent avoir une vue d'ensemble des possibilités des Web Dynpro.

Pré-requis

Indispensable :

BC400 - Introduction à ABAP Workbench

BC401 – ABAP objects

Connaissance avancée de la programmation ABAP Objects

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Positionnement des Web Dynpro et introduction au modèle de programmation
- Contrôle et manipulation
- Données stockées dans les Web Dynpro
- Navigation et transfert de données
- Vues et éléments Interface utilisateur dans les Web Dynpro
- Définition et envoi des messages
- Input Help
- Evolution du contexte et de l'interface utilisateur
- Connection des composants
- Envoi "Popups"
- Intégration de SAP List Viewer (ALV)
- Intégration au portail
- Paramétrage et personnalisation

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

Les Web Dynpro ABAP n'existent que depuis la version SAP NetWeaver 7.0 (NW 2004s).

NET311 – Développement avancé Web Dynpro ABAP

Objectif

A l'issue de ce cours, vous serez en mesure d'utiliser les techniques de codage avancées Web Dynpro ABAP.

Public

Développeurs d'applications ABAP Web Dynpro

Pré-requis

Indispensable :

NET310 – Développement Web Dynpro ABAP

Durée

2 jours

Contenu du cours

- ABAP Web Dynpro API
- Programmation dynamique
- Fenêtres «popup»
- Améliorations ABAP Web Dynpro
- Règles de développement

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarques

Les Web Dynpro ABAP n'existent que depuis la version SAP NetWeaver 7.0 (NW 2004s).

Le support de cours est en langue anglaise.