

SAP - Programmation et développement

## SAP NetWeaver - Introduction à ABAP Workbench

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SAP-BC400 | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > SAP > SAP - Programmation et développement



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Décrire les bases de la programmation ABAP (Advanced Business Application Programming)
- Développer des reports ABAP
- Débugger des programmes ABAP
- Utiliser les techniques de développements modulaires (subroutines, fonctions et classes ABAP)
- Lire des données dans la base
- Contrôler des autorisations dans un programme ABAP
- Développer des transactions simples de type Dynpro
- Utiliser ALV (ABAP List Viewer) pour afficher des tables internes dans un écran de transaction Dynpro
- Décrire les transactions de type Web Dynpro
- Analyser du code ABAP via l'analyseur de code
- Utiliser le nouvel outil de développement ABAP ADT (Eclipse).

### Niveau requis

Avoir suivi le cours SAP-SAPTEC "SAP NetWeaver - Notions de base" ou avoir les connaissances équivalentes. Avoir des connaissances approfondies sur le langage de programmation. Il est également recommandé, pour les non développeurs, d'avoir suivi le cours SAP-BC100 "SAP NetWeaver - Introduction à la programmation ABAP" ou avoir les connaissances équivalentes.

### Public concerné

Développeurs, chefs de projets, consultants et/ou membres de supports techniques.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

**Cette formation :**

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

# Programme

**Exécution d'un programme ABAP par un serveur ABAP**

**Utilisation de l'outil de développement ABAP Workbench**

**Création de programmes ABAP et de packages**

**Utilisation des ordres de transport dans les développements ABAP**

**Associer une transaction à un report ABAP**

**Éléments de base du langage ABAP**

- Objets de données élémentaires (variables simples)
- Définition des nouveaux types de données locaux et globaux
- Littéraux, constantes et "Text symbols"

**Traitements ABAP**

- Affectation de valeurs
- Calculs arithmétiques
- Tests IF / THEN / ELSE
- Boucles DO
- Variables système
- Messages de dialogue

**Débugger ABAP**

**Techniques de modularisation ABAP**

- Subroutines
- Fonctions, groupes de fonctions et BAPI
- L'ABAP objet et ses classes locales et globales

**Objets de données complexes**

- Structures
- Tables internes

**Le modèleur ABAP**

**Techniques d'accès aux tables de la base en ABAP Open SQL**

- SELECT SINGLE
- SELECT LOOP
- ARRAY FETCH

**Utilisation des mandants en développement ABAP**

**Indexes relatifs aux tables de la base**

**Bufferisation des tables**

**Mécanismes de jointures entre tables**

**Vérifier les autorisations dans un programme ABAP**

## **Reports ABAP classiques**

- Listes
- Ecrans de sélection
- Evènements

## **Transactions de type Dynpro**

### **Affichage de tables internes dans un Dynpro via les librairies ALV**

## **Transactions de type Web Dynpro**

## **Analyseur de code SAP**

## **ABAP Development Tool, un nouvel outil de développement ABAP**

## **Modifier le standard SAP**

## **Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

## **Les + de la formation**

Ce cours est proposé aussi bien en présentiel qu'en distanciel.

Le support de cours est en langue anglaise.