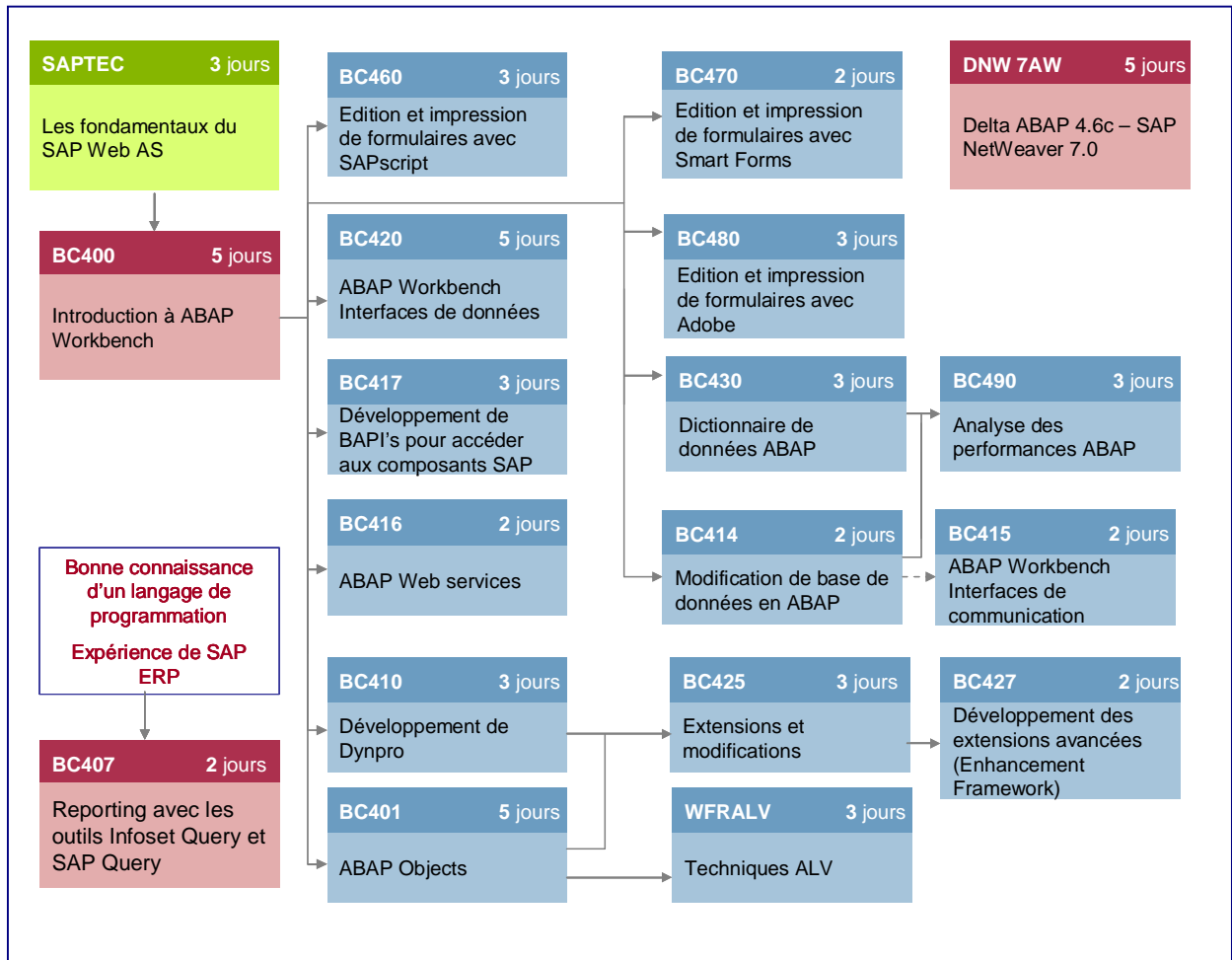





# SAP NetWeaver – Plateforme Technique

## Développement ABAP Workbench



.....	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 : <a href="http://www.sap.com/france/services/education/e-learning">http://www.sap.com/france/services/education/e-learning</a>

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.

## 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

- Rédaction de programmes ABAP et des principaux objets du Repository à l'aide des outils appropriés issus de l'ABAP Workbench
- Rédaction de programmes à l'aide du menu Object Navigator
- Edition de textes sources à l'aide de l'Éditeur ABAP
- Navigation dans le Workbench et utilisation de l'aide syntaxique
- Test de programmes à l'aide du débogueur
- Définition d'objets de données élémentaires et structurés en fonction des types centraux (types du Dictionnaire ABAP)
- Utilisation de tables internes (introduction)
- Vue d'ensemble des principales instructions ABAP
- Utilisation en local de techniques de modularisation de programme : événements, sous-programmes
- 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
- Vue d'ensemble des techniques permettant de lire plusieurs tables de base de données
- Modifications des bases de données : que faut-il prendre en compte ?
- Composants réutilisables : appel et outils associés :
- Groupes et modules fonction (outil : Générateur de modules de fonction)
- Classes et méthodes (outil : Générateur de classes)
- BAPI
- Dialogues utilisateur :
- Listes
- Ecrans de sélection
- Messages
- Dynpros (outil graphique : Screen Painter)
- Aide à la recherche
- Développement orienté projet à l'aide du Workbench Organizer
- 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

WEB AS 6.20

### Remarques

Une bonne compréhension du contenu du cours BC400 est nécessaire pour assister à tous les autres cours ABAP. Le support est en langue anglaise.

## *BC401 – ABAP Objects*

### *Objectif*

Ce cours permet d'acquérir la maîtrise de la programmation objets ABAP.

### *Public*

Développeurs

### *Pré-requis*

Indispensables :

SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

BC401 – ABAP Objects

### *Durée*

5 jours

### *Contenu du cours*

- Analyse et design des classes (UML)
- Classes, instances et références
- Héritage
- Polymorphisme
- Interfaces
- Événements
- « Friends » (concept de classes amies)
- Détails des différents éléments de syntaxe en ABAP
- Tables internes
- Traitement de chaînes de caractères avec Unicode
- Exceptions
- Programmation dynamique de « field-symbols » et références
- Appel de programmes et transmission de paramètres

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarques*

Nous vous recommandons de suivre les formations BC400 et BC401 afin d'acquérir des connaissances complètes de l'ABAP Workbench et de la programmation ABAP orientée objets.

Le support est en langue anglaise.

## *BC407 – Reporting avec les outils InfoSet Query et SAP Query*

### *Objectifs*

Ce cours permet d'apprendre à :

- analyser les données en utilisant les outils QuickViewer, InfoSet Query et SAP Query
- structurer et administrer l'environnement de requêtes

### *Public*

Développeurs

Membres des équipes projets

Toute personne impliquée dans le développement ou l'administration des requêtes

### *Pré-requis*

Bonne connaissance d'un langage de programmation

Expérience de SAP ERP

### *Durée*

2 jours

### *Contenu du cours*

- QuickViewer
- InfoSet Query
- Création de listes
- Administration des utilisateurs
- SAP Query
- Création de listes
- Administration des utilisateurs
- Connaissances de base ABAP nécessaires pour la création d'InfoSets
- Création d'InfoSets
- Transport

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarque*

Le support est en langue anglaise.

## *BC410 – Développement de Dynpro*

### *Objectif*

Création et utilisation des Dynpro (écrans) dans un programme ABAP.

### *Public*

Développeurs  
Consultants

### *Pré-requis*

Indispensables :

SAPTEC - Les fondamentaux du SAP Web AS

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

Pratique de la programmation ABAP

Recommandé :

BC430 – Dictionnaire de données ABAP

### *Durée*

3 jours

### *Contenu du cours*

- Principes et ergonomie des dynpros (PBO, PAI)
- Interface utilisateur (« Menu Painter »)
- Barre de menus
- Barre d'outils d'application
- Zones de texte, icônes de statut, zones de saisie/d'édition, listes déroulantes, boutons/poussoirs, cases à cocher, groupes de boutons radio, sous-écran, onglets, tableaux
- Menus contextuels
- Traitement de listes dans la programmation de dialogue

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarque*

Le support est en langue anglaise.

## *BC414 – Modification de bases des données en ABAP*

### *Objectif*

Ce cours permet d'apprendre les techniques de programmation de la mise à jour des bases de données développées par le client en spécifique dans le système SAP\*.

### *Public*

Programmeurs ABAP expérimentés  
Consultants SAP  
Membres des équipes de mise en œuvre

### *Pré-requis*

Indispensables :  
BC400 – Introduction à ABAP Workbench  
BC401 – ABAP Objects  
BC410 – Développement de Dynpro  
Ou  
Expérience de la programmation ABAP

### *Durée*

2 jours

### *Contenu du cours*

- Instructions permettant de modifier les tables de bases de données
- Concepts d'unité logique de travail et architecture Client/Serveur
- Utilisation des concepts de blocage de SAP
- Mises à jour de la base de données à l'aide de programmes de dialogue
- Utilisation de techniques permettant de mettre à jour la base de données : mises à jour synchrones, asynchrones, locales, V1 et V2
- Modules de fonction de mise à jour dans les work processes de type UPDATE
- Traitement transactionnel complexe
- Affectation de numéros en utilisant des tranches de numéros
- Création et lecture de documents de modification
- Utilisation de contrôle d'autorisation

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarques*

Ce cours s'adresse à des programmeurs ABAP expérimentés. Il est donc important d'avoir assimilé les cours précédents et de disposer d'une expérience de plusieurs semaines en programmation dans l'environnement de développement de SAP.

La connaissance de la programmation interactive dans l'environnement de développement de SAP est essentielle.

Le contenu du cours BC414 était enseigné dans le cadre du cours BC410 pour les versions 4.0 et 3.0. Il n'est donc pas nécessaire pour les participants au cours BC410 en version 3.0 ou 4.0 d'assister au cours BC414.

Le support de cours est en langue anglaise.

\*La mise à jour des bases de données standards est abordée dans le cadre du cours BC420.

## *BC415 – ABAP Workbench – Interfaces de communication*

### *Objectif*

Apprendre à utiliser les interfaces de communication standards de SAP, à savoir ~~EDI~~ et RFC, pour la communication de programme à programme (en sortie de programme ABAP).

### *Public*

Développeurs ABAP travaillant sur la communication croisée  
Consultants

### *Pré-requis*

Indispensables :

SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

Recommandé :

BC414 – Modification de bases de données en ABAP

### *Durée*

2 jours

### *Contenu du cours*

- Interface de communication RFC (Remote Function Call)
- Introduction à BAPI (Business Application Programming Interface)

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarque*

Ce cours n'aborde pas les technologies ALE et IDoc.

Le support est en langue anglaise.

## BC416 – ABAP Web Services

### Objectifs

- Décrire la technologie d'intégration de SAP.
- Utiliser les Web Services ABAP.
- Créer des Web Services ABAP.

### Public

Développeurs

Chefs de projets

Membres de l'équipe projet développement

### Pré-requis

Indispensables :

SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

Recommandé :

BC401 – ABP Objects

### Durée

2 jours

### Contenu du cours

- Technologie d'intégration SAP
  - Composants du SAP Web Application Server
  - Evolution de SAP Web Application Server
- Les éléments de base du RFC (Remote Function Call), HTTP, XML, SOAP, WSDL, UDDI et standards métier (chez SAP)
- Introduction à Internet Control Framework (ICF)
- ABAP Web Services pour SAP Web AS 6.40
  - SAP Web AS en tant que serveur Web Services ABAP
  - SAP Web AS en tant que Web Service client
  - SAP NetWeaver XI et les Web Services ABAP

### Version

SAP NetWeaver 7.0

### Remarque

Le support est en langue anglaise.

## *BC417 – Développement de BAPI's pour accéder aux composants SAP*

### *Objectif*

- Apprendre à utiliser et à adapter les BAPIs livrées en standard par SAP
- Savoir gérer ses propres objets de gestion.

### *Public*

Membres des équipes projet chargés du développement  
Développeurs  
Consultants techniques

### *Pré-requis*

Indispensables :

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

Expérience de la programmation ABAP

Recommandés :

BC430 – Dictionnaire de données ABAP

BC414 – Modification de base de données en ABAP

### *Durée*

3 jours

### *Contenu du cours*

- Principes de base des BAPIs
- Création de modules fonction RFC
- Objets de gestion
- Mises à jour de bases de données
- Appels de BAPIs
- Extensions et modifications des BAPIs existantes
- Les BAPIs et l'ALE
- Transferts de données en masse

### *Version*

SAP R/3 4.6C

### *Remarque*

Le support est en langue anglaise.

## *BC420 – ABAP Workbench – Interfaces de données*

### *Objectifs*

- Acquérir des connaissances sur les procédures et les techniques de transfert disponibles.
- Apprendre à intégrer correctement des données externes tierces dans le système SAP ERP.
- Exécuter un transfert de données à l'aide des programmes correspondants ou des BAPIs fournies par SAP.
- Utiliser le système de migration et de reprise de données pour convertir des données au format SAP requis.
- Utiliser l'atelier de reprise des données (LSMW)
- Traiter les dossiers Batch Input.
- Créer ses propres programmes de transfert de données à l'aide des techniques de Batch Input et de CALL TRANSACTION.
- Aborder les aspects du traitement en arrière-plan.

### *Public*

Consultants/développeurs en charge des transferts de données

### *Pré-requis*

Indispensables :

SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

### *Durée*

5 jours

### *Contenu du cours*

- Vue d'ensemble des procédures de transfert disponibles
- Analyse et mise en forme des données
- Fichiers séquentiels et locaux
- Techniques de transfert :
  - Batch Input
  - Direct Input
  - Transfert de données à l'aide des BAPIs
- Principes de base de l'interface IDoc
- Atelier de reprise des données
- Système de migration et de reprise de données
- Moniteur Batch Input
- Enregistreur de transactions

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarque*

Le support est en langue anglaise.

## *BC425 – Extensions et modifications*

### *Objectifs*

- Présenter toutes les options proposées par ABAP Workbench permettant d'adapter le système SAP aux besoins du client.
- Définir les différences entre le paramétrage et l'utilisation des extensions et des modifications.
- Aider à choisir la procédure la mieux adaptée à l'extension de la fonctionnalité requise.
- Procéder à une mise en oeuvre correcte des modifications.

### *Public*

Chefs de Projet  
Développeurs

### *Pré-requis*

Indispensables :  
BC400 – Introduction à ABAP Workbench  
BC401 – ABAP Objects  
BC410 – Développement de Dynpro

### *Durée*

3 jours

### *Contenu du cours*

- Présentation des options de modification du système standard de SAP
- Personnalisation : création de variantes
- Techniques d'extensions :
  - extensions des éléments dans le Dictionnaire
  - extensions à l'aide des exits client
  - événements de transactions fonctionnelles
  - suppléments fonctionnels
- Modifications à l'aide de l'assistant de modification
- Adaptation des modifications

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarque*

Le support est en langue anglaise.

## *BC427 – Développement des extensions avancées (Enhancement Framework)*

### *Objectifs*

- Acquérir une vision de la technique classique des extensions et du nouveau concept d'extensions apparu avec SAP NetWeaver 7.0
- Savoir utiliser les nouvelles options d'extensions des éléments du dictionnaire de données
- Apprendre à utiliser efficacement les points/options et sections d'extensions
- Savoir utiliser le Switch Framework pour activer et désactiver les extensions

### *Public*

Développeurs et consultants souhaitant utiliser le développement des extensions avancées.

### *Pré-requis*

Indispensables :

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

BC401 – ABAP Objects

BC425 – Extensions et modifications

### *Durée*

2 jours

### *Contenu du cours*

- Extensions dans le dictionnaire de données ABAP
- Points d'extensions
- Sections d'amélioration
- Nouvelles BADIs
- Switch Framework

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarques*

Le développement des extensions avancées est disponible depuis la version SAP NetWeaver 7.0  
Le support est en langue anglaise.

## BC430 – Dictionnaire de données ABAP

### Objectifs

- Se familiariser avec les fonctions du Dictionnaire ABAP et connaître leur mode d'incorporation dans ABAP Workbench.
- Créer et modifier des domaines, des éléments de données, des tables, des vues et des index.
- Mettre en oeuvre l'aide à la recherche.

### Public

Administrateurs du dictionnaire de données  
Développeurs ABAP

### Pré-requis

Indispensables :

SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS  
BC400 – Introduction à ABAP Workbench

### Durée

3 jours

### Contenu du cours

- Termes et fonctions du Dictionnaire ABAP
- Définitions de types dans le Dictionnaire ABAP
- Tables :
  - concept de domaine à deux niveaux
  - affectation dans le système de gestion de base de données
  - options techniques
  - technique des « Includes »
- Performances lors de l'accès aux tables :
  - « Bufferisation »
  - index
- Relations entre les tables :
  - constantes
  - table des valeurs
  - définition des clés externes
  - clés externes/tables de contrôle
  - utilisation des clés externes, cardinalité, table des textes
- Liens entre les objets du dictionnaire ABAP :
  - activation
  - objets d'exécution
  - traitement des objets dépendants
  - cas d'emploi
  - système d'information du « Repository »
- Modification des tables de bases de données :
  - ajustement des structures pour les modifications
  - conversion, « Structures Append »
- Vues :
  - Jointures, projection et sélection
  - Définition des jointures et des clés externes
  - Vues de bases de données
  - Vues de gestion
  - Aides à la recherche

### Version

SAP NetWeaver 7.0

### Remarque

Le support est en langue anglaise.

## BC460 – Edition et impressions de formulaires avec SAPscript

### Objectifs

- Comprendre les concepts de base de SAPscript et les interactions entre ses divers composants.
- Créer et gérer une structure.
- Gérer et exécuter des programmes d'impression.
- Transporter des objets SAPscript.
- Gérer les polices de caractères.

### Public

Equipes projets responsables de l'impression des formulaires  
Développeurs  
Programmeurs

### Pré-requis

Indispensables :  
BC400 – Introduction à ABAP Workbench  
Connaissances d'une application SAP

### Durée

3 jours

### Contenu du cours

- Vue d'ensemble de SAPscript :
  - rôle de SAPscript dans SAP ERP
  - composants
  - mise en page et programmes d'impression
  - séquence de traitement
- Eléments de la mise en page :
  - fenêtres et pages
  - formats des paragraphes
  - formats des caractères
  - création de la mise en page
- Editeur de texte :
  - mise en forme de textes dans l'éditeur PC et dans l'éditeur de ligne
- Symboles et commandes de contrôle
- Programme d'impression :
  - tâches du programme d'impression et du programme de composition des formulaires
  - modules fonction importants
  - édition d'éléments de texte
  - traitement des en-têtes
  - procédure du programme de composition des formulaires
- Styles
- Modifications :
  - traitements avec modifications de la mise en page et du programme d'impression
  - Transport des objets SAPscript
- Polices :
  - gestion des polices SAPscript

### Version

SAP NetWeaver 7.0

### Remarque

Le support est en langue anglaise.

## *BC470 – Edition et impression de formulaires avec Smart Forms*

### *Objectifs*

- Familiarisation avec les formulaires SAP et utilisation des outils graphiques.
- Création et maintenance des formulaires.
- Exécution et modification de programmes applicatifs ou d'impressions types de formulaires.

### *Public*

Membres de l'équipe de projet en charge de l'impression des formulaires  
Développeurs  
Consultants

### *Pré-requis*

Indispensables :  
BC400 – Introduction à ABAP Workbench  
Expérience de la programmation  
Recommandé :  
Connaissances d'une application SAP

### *Durée*

2 jours

### *Contenu du cours*

- Formulaires : vue générale
- Architecture
- Sélection de données pour les formulaires
- Concepts de base pour l'impression
- Fenêtres (principales et dépendantes) : leurs textes et leurs données
- Mise en forme des formulaires
- Gestion des formats, des polices, présentations en-tête et bas de page, modèles d'édition de tables de bases de données
- Traduction
- Outils graphiques de développement des formulaires
- Edition au format XML
- Graphiques

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarque*

Le support est en langue anglaise.

## *BC480 – Edition et impression de formulaires avec Adobe*

### *Objectif*

Création de formulaires d'impression avec Adobe

### *Public*

Membres de l'Equipe de Projet  
Developpeurs  
Consultants

### *Pré-requis*

Indispensables :  
SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS  
BC400 – Introduction à ABAP Workbench  
Expérience de la programmation  
Recommandé :  
Connaissance de SAPscript et/ou Smart Forms

### *Durée*

3 jours

### *Contenu du cours*

- Architecture
- Interface
- Contexte
- Designer : outil de mise en page graphique
- Structure de formulaire
- Eléments statiques
- Eléments dynamiques et tables
- « Scripting »
- Intégration dans les programmes ABAP

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarques*

Depuis SAP NetWeaver 7.0, une nouvelle technologie est disponible pour la création et l'affichage de formulaires, en complément de SAPscript et de Smart Forms : la technologie Adobe (formulaires au format pdf). Les formulaires standards sont livrés depuis la version SAP ERP 2004. Le cours BC480 traite des scénarios d'impression. Il aborde également les aspects technologiques des formulaires PDF. Les applications interactives ou l'intégration de scénarios Web ne sont pas traitées.

Le support est en langue anglaise.

## BC490 – ABAP : analyse des performances ABAP

### Objectifs

Préparer les participants :

- au développement des méthodes d'analyse des performances ABAP, comprenant l'analyse des objets individuels et l'analyse du système SAP
- à l'optimisation des accès pour les traitements de la base de données à l'aide des utilitaires de base de données, ainsi qu'au traitement ABAP à l'aide de ABAP Workbench

### Public

Développeurs ABAP, consultants techniques, responsables des performances

### Pré-requis

Indispensables :

SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

BC430 – Dictionnaire de données ABAP

Connaissances de base du système de base SAP ERP

### Durée

3 jours

### Contenu du cours

- Analyse des objets individuels :
  - Analyse des étapes de la transaction
  - Analyse des performances SQL
  - Analyse du processeur ABAP
  - Débogueur ABAP
- Optimisation de l'accès à la base de données :
  - Chemin d'accès incorrect (introduction aux index de la base de données, création, modification et suppression des index de la base de données, affichages DB/jointures ABAP et index de la base de données, ouverture des attestations SQL et des index de la base de données)
  - Chemin d'accès correct (accès aux tables individuelles, accès à plusieurs tables, accès aux pools de tables et aux tables clusters, mise en mémoire de la table SAP ERP)
  - Résumé : règles d'or
- Optimisation des processus dans ABAP :
  - Concept de tables clés
  - Définition des tables clés
  - Utilisation des tables clés
  - Utilisation de tables internes de grande taille
- Analyse du système :
  - Analyse de Workload (profils de transaction)
  - Analyse de Workload de BD (domaine SQL partagé, cas d'emploi)
  - Analyse d'instantané (suivi du processus de travail, du traitement et du blocage de la base de données)

### Version

SAP R/3 4.6

### Remarques

Ce cours s'adresse à des développeurs ABAP expérimentés ayant une bonne connaissance des composants de base SAP.

Les participants doivent être familiarisés avec les techniques d'accès à la base de données en écriture et lecture et à l'utilisation des tables internes.

Le support est en langue anglaise.

## *WFRALV – Techniques ALV*

### *Objectif*

Ce cours permet d'apprendre à utiliser les nouvelles classes orientées objets du SAP List Viewer (ALV) en version WAS 6.40.

### *Public*

Développeurs  
Consultants

### *Pré-requis*

Indispensables :  
SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS  
BC400 – Introduction à ABAP Workbench  
BC401 – ABAP Objects  
Pratique de la programmation ABAP

### *Durée*

3 jours

### *Contenu du cours*

- Création et affichage d'un ALV avec ou sans « container »
- Présentation et utilisation de la classe CL\_SALV\_TABLE et des classes standard qui en dépendent
- Gestion interactive : création d'événements standards et spécifiques
- Gestion des attributs des colonnes (couleurs des cellules individuelles, agrégation, etc.)
- Utilisation des variantes d'affichage

### *Remarques*

Ce cours remplace le cours BC405 - Reporting et ALV en ABAP.

Le support est en langue anglaise.

## *DNW7AW – Delta ABAP 4.6c – SAP NetWeaver 7.0*

### *Objectif*

Ce cours permet de mettre à jour vos connaissances sur ABAP Workbench ainsi que sur la programmation ABAP avec SAP NetWeaver 7.0 (SAP NetWeaver 2004s) depuis la version 4.6C.

### *Public*

Développeurs  
Consultants

### *Pré-requis*

Indispensables :

Pratique de la programmation ABAP avec SAP R/3 4.6c et programmation orientée objets

Recommandé :

Expérience avec les concepts d'extension et de modifications avec SAP Web Application Server 6.20

### *Durée*

5 jours

### *Contenu du cours*

- Nouveaux éléments de syntaxe
- Unicode
- ABAP Workbench
  - Nouvel éditeur et nouveau debugger avec SAP NetWeaver 7.0
  - Packages
  - Code Inspector
- Programmation ABAP avancée orientée objets
  - Exceptions basées sur les classes
  - Persistence Framework
- Checkpoints (assertions and breakpoints)
- Objets partagés
- SAP List Viewer Object Model (aperçu)
- Unité ABAP (Tests des classes)
- Programmation dynamique
  - Types de référence, « dynamic instantiation »
  - Programmation interactive (RTTI et RTTC)
- Vue d'ensemble des Web Dynpro ABAP
- Amélioration des écrans avec les BAdIs classiques
- Enhancement Framework
  - Points d'amélioration et sections d'amélioration
  - BAdIs SAP NetWeaver 7.0
- « Regular expressions »

### *Version*

SAP NetWeaver 7.0

### *Remarques*

SAP NetWeaver Application Server 7.0 est équivalent à la version SAP NetWeaver 2004s.

Ce cours n'aborde pas :

- L'introduction à la programmation orientée objets (se référer au cours BC401 – ABAP Objects)
- les «Business Server Pages » (se référer au cours NET200 – Développement des applications en BSP)
- les formulaires (se référer aux cours BC470 – Edition et impression de formulaires avec Smart Forms et BC480 – Edition et impression de formulaires avec Adobe)

- le développement et la programmation des applications Web dans ABAP Workbench (se référer au cours NET310 –Développement Web Dynpro ABAP, NET311 – Développement avancé Web Dynpro ABAP et NET312 – UI dvt with ABAP Web Dynpro )
- les principes de base du développement des extensions (se référer au cours BC425 – Extensions et modification) = A supprimer

Le support de cours est en langue anglaise.