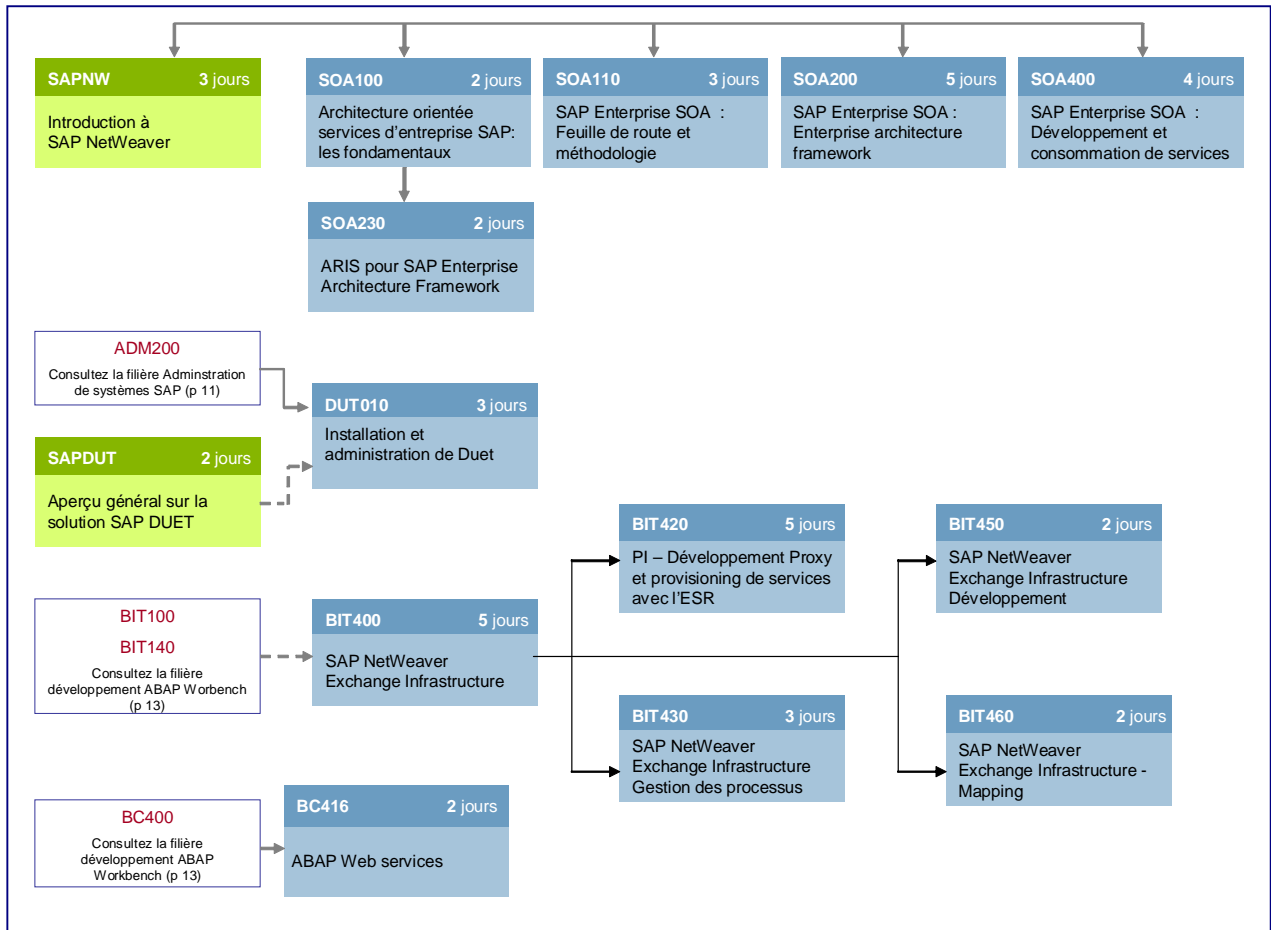


Architecture Orientée Services d'Entreprise (eSOA)



..... 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.

SAPDUT – Aperçu général sur la solution SAP Duet

Objectifs

- Donner un aperçu des caractéristiques générales, de l'architecture et de la structure de Duet™ pour Microsoft™ Office et SAP™
- Évaluer les besoins d'un paysage système Duet
- Décrire les composantes et leurs fonctionnalités d'un environnement Duet
- Identifier les différents scénarios de gestion des rôles et des utilisateurs

Public

- Responsables informatiques
- Administrateurs de Système SAP
- Consultants Techniques
- Consultants fonctionnels en charge de l'implémentation de scénarios Duet

Pré requis

Recommandé :

Connaissance de base de SAP

Durée

2 jours

Contenu du cours

- Vue d'ensemble
- La perspective d'utilisateur final
- L'infrastructure technique
- Les aspects sécurité
- L'environnement Duet
- Les fondamentaux de la gestion des utilisateurs
- Les mécanismes d'authentification possibles
- La gestion des rôles
- Les fondamentaux des application Duet et des méta-données
- L'Introduction à la configuration du backend en utilisant l'exemple de "Reporting Manage"

Version

- Duet 1.0
- SAP ECC 6.0

Remarques

SAP DUT est la formation de base nécessaire pour suivre les autres formations du cursus SAP Duet. Nous nous réservons le droit d'utiliser les versions les plus récentes des logiciels de toutes ces formations SAP Duet.

Le support de ce cours est en anglais.

DUT010 – Installation et Administration de SAP Duet

Objectifs

- Installer et configurer les composants SAP et Microsoft de Duet
- Comprendre le Duet Framework
- Décrire les variantes de Single Sign-On (SSO)
- Configurer la gestion des utilisateurs de SAP Duet Server et de SAP Duet Add-On
- Comprendre la gestion des rôles Duet et la synchronisation

Public

Administrateurs systèmes SAP
Consultants techniques

Pré requis

Indispensables :

SAPDUT - Aperçu général sur la solution SAP DUET
ADM200 - Administration du SAP Web AS JAVA

Durée

3 jours

Contenu du cours

- Identifier les principaux objectifs de Duet pour Microsoft Office et SAP
- Installation des composants de Duet Server
- Configuration de la gestion utilisateurs et de l'authentification
- Configuration initiale de Duet :
 - déploiement des applications Duet
 - gestion des rôles et synchronisation
- Configuration des relations de confiance dans un environnement Duet
- Installation des composants clients Duet
- Support de Duet

Version

DUET 1.0 SP01
WEBAS 6.40
SAP ECC 5.0

Remarques

En plus du contenu du cours SAPDUT, la connaissance des fondamentaux de l'administration du SAP Web AS Java est fortement recommandée (ou d'avoir suivi le cours ADM200 – Administration du SAP Web AS JAVA).

Ce cours ne couvre aucune configuration spécifique de scénarios dans un Backend.

Le support de ce cours est en anglais.

BIT400 – SAP NetWeaver Exchange Infrastructure

Objectif

Comprendre et configurer les différents scénarios d'échange de données entre différents systèmes avec SAP NetWeaver Exchange Infrastructure (SAP NetWeaver XI).

Public

Consultants en technologie
Développeurs

Pré-requis

Indispensable :

SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS

Recommandé :

BIT100 – Présentation des technologies d'intégration SAP

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Architecture et composants de SAP NetWeaver Exchange Infrastructure
- Configuration et comportement de SAP NetWeaver XI lors des scénarios d'échanges synchrones ou asynchrones
- Connexion des systèmes avec utilisation des « Proxies » et des adaptateurs (notamment File Adapters , HTTP Adapter, IDoc Adapter and RFC Adapter)
- Introduction au « Mapping » et au message «Mapping»
- Introduction à « ccBPM » (Cross-Component Business Process Management)

Versions

SAP NetWeaver 7.0

SAP NetWeaver PI 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

BIT420 – PI – Développement Proxy et provisioning de services avec l'ESR

Objectif

Créer les objets de design dans l'Enterprise Service Repository (ESR)
Comprendre la méthodologie de l'utilisation du service de dérivation SAP NW PI 7.1
Générer des Proxy dans ABAP
Mettre en place des autorisations de serveurs et des services d'entreprise en utilisant ABAP.
Comprendre et utiliser les services d'enregistrement

Public

Toute personne souhaitant développer ses propres scénarios, interfaces et autorisations en utilisant SAP NetWeaver PI 7.0 ou créer des services d'entreprise avec SAP NetWeaver PI 7.1.

Pré-requis

Indispensable :

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

BIT400 – SAP NetWeaver Exchange Infrastructure

SOA100 – Architecture orientée services d'entreprise SAP : les fondamentaux

SOA300 – Design time governance in enterprise SOA

Recommandé :

BC401 – ABAP Objects

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Environnement de développement utilisant SAP NetWeaver Process Integration
- Objets de développement dans SAP NW PI 7.0
- Objets de développement dans SAP NW PI 7.1
- Concepts de signature de dérivation de modèles de SAP dans SAP NW PI 7.1
- Génération d'autorisations pour ABAP Workbench dans SAP NW PI 7.0 and 7.1
- Mise en place d'autorisations de serveur et de services d'entreprise dans ABAP Workbench
- Configuration du temps avec WSADMIN, WSCONFIG, SOAMANAGER
- Utilisation de l'enregistrement des services
- Configuration de masse, connexion et communication directe avec WSRM

Version

SAP NetWeaver PI 7.0

Remarque

Il est impératif d'avoir suivi au préalable le cours BIT400- SAP NetWeaver Exchange Infrastructure.

Le support de cours est en langue anglaise.

BIT430 – SAP NetWeaver Exchange Infrastructure – Gestion des processus

Objectifs

- Se familiariser avec les possibilités de BPM (Business Process Management).
- Apprendre à gérer ccBPM (Cross-Component Business Process Management).

Public

Consultants et développeurs utilisant des scénarios avec ccBPM (Cross-Component Business Process Management) dans SAP NetWeaver XI

Pré-requis

Indispensable :

BIT400 – SAP NetWeaver Exchange Infrastructure

Recommandé :

BIT100 – Présentation des technologies d'intégration SAP

Durée

3 jours

Contenu du cours

- Introduction à BPM
- Types d'étapes des processus de ccBPM dans SAP NetWeaver XI
- BPEL4WS import et export (Business Process Execution Language For Web Services)
- «Process Patterns» livrés en standard
- Gestion des exceptions dans les processus ccBPM
- Surveillance et gestion des erreurs dans les processus ccBPM

Version

SAP NetWeaver 7.0

SAP NetWeaver PI 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

BIT450 – SAP NetWeaver Exchange Infrastructure – Développement

Objectifs

Savoir :

- définir des interfaces de messages
- générer des «Proxies» avec ABAP et Java
- utiliser des «Proxies» Java et ABAP

Public

Développeurs Java ou ABAP souhaitant développer leurs propres scénarios, interfaces et « Proxies » dans SAP NetWeaver XI

Pré-requis

Indispensables :

BIT400 – SAP NetWeaver Exchange Infrastructure

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

JA100 – Introduction au développement JAVA/SAP ou connaissances en développement Java

Recommandé :

BC401 – ABAP Objects

Durée

2 jours

Contenu du cours

- Développements utilisant SAP NetWeaver Exchange Infrastructure (SAP XI)
- Messages d'interfaces et scénarios d'intégration
- Génération des «Proxies» avec ABAP et Java
- Utilisation des «Proxies» générés dans Java et ABAP
- «Proxies» serveurs, Web Services and WSDL

Version

SAP NetWeaver 7.0

SAP NetWeaver PI 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

BIT460 – SAP NetWeaver Exchange Infrastructure – Mapping

Objectif

Les participants apprennent les fonctions techniques pour définir et utiliser le «Mapping».

Public

Consultants et développeurs utilisant le «Mapping» dans SAP NetWeaver Exchange Infrastructure (SAP XI)

Pré-requis

Indispensable :

BIT400 – SAP NetWeaver Exchange Infrastructure

Recommandé :

JA100 – Introduction au développement JAVA/SAP

Durée

2 jours

Contenu du cours

- Introduction aux techniques de «Mapping»
- Intégration au «Mapping Java»
- Intégration au «Mapping XSLT»
- Intégration au «Mapping ABAP»
- Fonctions standards du «Mapping de messages»
- Fonctions définies par l'utilisateur
- «Mapping» des tâches complexes
- «Mapping» de valeurs

Version

SAP NetWeaver 7.0

SAP NetWeaver PI 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

BC416 – ABAP Web Services

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez en mesure de :

- décrire l'intégration technologique SAP
- savoir comment utiliser et créer les services web ABAP

Public

- Développeurs
- Managers d'une équipe projet
- Ensemble des membres d'une équipe projet

Pré-requis

Indispensable :

SAPTEC – Les fondamentaux du SAP Web AS

BC400 – Introduction à ABAP Workbench

Recommandé :

BC401 – ABAP objects

Connaissances de base sur la technologie Internet

Durée

2 jours

Contenu du cours

- Intégration technologique SAP – composants et évolution du serveur d'applications Web SAP
- Bases de RFC, HTTP, XML, SOAP, WSDL, UDDI et business standards
- Introduction à ICF (Internet Control Framework)
- Les Web services pour SAP Web AS 6.40 - SAP Web AS en tant que «Web service server» - SAP Web en tant que «Web service client» - SAP NetWeaver XI et les Web services.

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarques

Nous nous réservons le droit d'utiliser une version logicielle plus récente, si elle est disponible.

Le support de cours est en langue anglaise.

SOA100 – Architecture orientée services d'entreprise SAP : les fondamentaux

Objectifs

- Expliquer la stratégie SAP pour l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Comprendre le concept de modèles consommateurs et fournisseurs pour construire de nouveaux processus métier
- Comprendre comment les services d'entreprise de SAP sont délivrés aux clients
- Comprendre la méthodologie de mise en œuvre pour construire ses propres services d'entreprise « Enterprise Services »
- Connaître les outils pour consommer et orchestrer les services d'entreprise « Enterprise Services »
- Lister les pré-requis et les jalons pour votre organisation en vue d'une mise en œuvre d'une Architecture Orientée Services d'Entreprise « eSOA »

Public

- Architectes Enterprise
- Consultants métier
- Architectes solution
- Consultants techniques
- Consultants applicatifs

Pré-requis

Indispensable

SAPNW – Introduction à SAP NetWeaver ou NW001 – Technology Solutions Powered by SAP NetWeaver (E-learning en anglais)

Compréhension fondamentale des processus métier de base

Durée

2 jours

Contenu du cours

- L'Architecture Orientée Services d'Entreprise de SAP (Enterprise SOA)
- Les pré-requis et la conception de nouveaux processus métier
- Le modèle consommateur fournit des services d'entreprise « Enterprise Services »
- Fourniture de services
- La consommation de services et son orchestration
- Etapes importantes pour la mise en œuvre d'une Architecture Orientée Services (Enterprise SOA) au sein de votre entreprise

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarques

Ce cours ne couvre pas en détail la manière d'analyser des processus d'un point de vue métier.

Le support est en langue anglaise.

SOA110 – SAP Enterprise SOA : Feuille de route et méthodologie

Objectifs

- Comprendre le concept de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Se familiariser avec cette architecture et ses bénéfices
- Comprendre la stratégie produit de SAP
- Exécuter la méthodologie de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA) pour évaluer et identifier les opportunités au sein d'une organisation
- Evaluer les processus métier
- Définir des trajectoires orientées métier pour atteindre l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Apprendre les techniques pour identifier et implémenter les services avec SAP NetWeaver

Public

- Architectes Entreprise
- Consultants métier
- Architectes solution
- Business Manager
- Manager IT

Pré-requis

Recommandé :

SOA100 - Architecture orientée services d'entreprise SAP : Les fondamentaux

Ou compréhension des fondamentaux de de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)

Durée

3 jours

Contenu du cours

- Les fondamentaux de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Le modèle du noyau et du contexte
- Stratégie produit de SAP
- L'offre proposée par le service Conseil de SAP pour la définition d'un programme d'adoption de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Méthodologie de définition de trajectoires pour atteindre une Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
 - évaluation de l'existant
 - identification des processus concernés par l'adoption
 - paysage cible incluant l'identification de services
 - définition des trajectoires pour atteindre le paysage cible
 - donner les recommandations pour une trajectoire
- Exemples pratiques

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarque

Le support est en langue anglaise.

SOA200 –SAP Enterprise SOA : Enterprise architecture framework.

Objectifs

- Comprendre les concepts et les bénéfices de l'architecture d'entreprise
- Promouvoir l'architecture d'entreprise dans une organisation
- Comprendre et expliquer les caractéristiques du framework d'architecture d'entreprise
- Initier la mise en oeuvre d'une architecture d'entreprise au sein d'une organisation
- Expliquer les caractéristiques différenciatrices d'une architecture d'entreprise
- Acquérir une connaissance théorique de l'architecture d'entreprise
- Analyser des processus métier conducteurs pour déduire les pré-requis d'une Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Détecter les déficiences critiques dans les domaines suivants : métiers, applications, données de base et environnements techniques
- Analyser et déterminer l'impact de la technologie sur l'entreprise, l'industrie et les tendances du marché
- Transcrire l'architecture de services d'entreprise en solutions exécutables
- Identifier quels sont les projets ou initiatives de gouvernance existants à l'intérieur d'une organisation

Public

- Architectes Enterprise
- Consultants métier
- Consultants fonctionnels
- Architectes solution
- Architectes IT
- Directeurs de programmes et de projets
- Experts processus métier

Pré-requis

Indispensables :

Connaissances fondamentales des processus métier

Connaissances fondamentales des principes de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)

Recommandés :

SAPNW – Introduction à SAP NetWeaver

SOA100 - Architecture Orientée Services d'entreprise SAP: les fondamentaux

SOA110 – SAP Enterprise SOA : Feuille de route et méthodologie

Connaissances de TOGAF (The Open Group Architecture Framework)

Durée

5 jours

Contenu du cours

- Framework d'architecture d'entreprise SAP (SAP EAF : Enterprise Architecture Framework) pour l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA) – Vue d'ensemble
- Le SAP EAF : Processus d'architecture – explication
- Le méta-modèle SAP EAF – explication du catalogue, des matrices et des vues
- Phase 0 – Préliminaire – cadres et principes (passer en revue le niveau 1)
- Phase A – Vision et stratégie d'architecture (passer en revue le niveau 1)
- Phase B – Architecture métier (passer en revue le niveau 1)
- Phase C – Architecture système d'information (passer en revue le niveau 1)
- Phase D – Architecture technique (passer en revue le niveau 1)
- Phase E – Opportunités et solutions (passer en revue le niveau 1)
- Phase F – Planification de la migration (passer en revue le niveau 1)
- Phase G – Implémentation du modèle de gouvernance (passer en revue le niveau 1)
- Phase H – Conduite du changement de l'architecture (passer en revue le niveau 1)
- Comment utiliser le SAP EAF pour initier la mise en place de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)

- Extensions de SAP EAF pour les outils ARIS IT Architecte
- Examen de Certification : « SAP Associate Enterprise Architect »

Ce cours se focalise sur les extensions spécifiques pour supporter une adoption effective des solutions packagées d'une Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA).

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarques

Les cours suivants sont demandés en tant que pré-requis pour se préparer à la certification « SAP Associate Enterprise Architect » :

SAPNW – Introduction à SAP NetWeaver

SOA100 – Architecture orientée services d'entreprise SAP: les fondamentaux

SOA110 – SAP Enterprise SOA : Feuille de route et méthodologie

Le support est en langue anglaise.

SOA230 – ARIS pour SAP Enterprise Architecture Framework

Objectifs

- Utiliser et administrer l'outil ARIS IT Architect avec des modèles d'architecture d'entreprise
- Utiliser et administrer l'outil ARIS IT Architect dans le cadre d'une étude de cas détaillée
- Implémenter les méta-modèles, les catalogues, les matrices et les vues du framework SAP de l'architecture d'entreprise (SAP EAF) à l'aide de l'outil ARIS IT Architect

Public

- Architectes entreprise
- Consultants métier
- Architectes solution
- Architectes IT
- Architectes techniques
- Experts processus métier

Pré-requis

Indispensables :

Connaissances fondamentales des principes des processus métier

Connaissances fondamentales des principes de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)

Recommandée :

Certification : « SAP Associate Enterprise Architect »

Durée

2 jours

Contenu du cours

- Vue d'ensemble de l'outil Aris d'IDS SCHEER applicable à l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Introduction à l'outil ARIS IT Architect ainsi qu'aux bénéfices de la base ressource architecture
- Comment utiliser et administrer l'outil ARIS IT Architect
- Les Modèles de Références SAP et l'outil ARIS IT Architect
- Méta-modèles , objets, relations et vues du Framework SAP d'architecture d'entreprise (SAP EAF)
- Utiliser l'outil ARIS IT Architect pour définir :
 - Le contexte d'architecture
 - L'architecture métier
 - L'architecture des systèmes d'information (applications et données)
 - L'architecture technologie

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.

SOA400 – SAP Enterprise SOA : Développement et consommation de services

Objectifs

- Comprendre les concepts de services Web et d'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Comprendre les concepts et se familiariser avec la plate-forme Enterprise SOA
- Découvrir, tester et évaluer les services d'entreprise
- Comprendre comment les services d'entreprise peuvent être fournis sur la plate-forme SAP
- Comprendre comment les services d'entreprise peuvent être consommés avec les outils SAP NetWeaver MDA

Public

- Architectes Entreprise
- Architectes intégration
- Développeurs
- Consultants techniques
- Managers de projet et de développement

Pré-requis

Indispensables :

SAPNW – Introduction à SAP NetWeaver

SOA100 - Architecture Orientée services d'entreprise SAP : les fondamentaux

Connaissance de base des services web et des technologies relatives

Recommandé :

Connaissance de base de SAP NetWeaver Development Infrastructure

Connaissances optionnelles :

SAP Web Dynpro for Java

SAP Visual Composer

SAP Composite Application Framework

SAP Guided Procedures

Durée

3 jours

Contenu du cours

- Les fondamentaux de l'Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)
- Approvisionnement des services d'entreprise
- Consommation des services d'entreprise via :
 - SAP Visual Composer
 - SAP Web Dynpro pour Java
 - SAP Composite Application Framework
 - SAP Guided Procedure
- Paysage système d'une Architecture Orientée Services d'Entreprise (Enterprise SOA)

Version

SAP NetWeaver 7.0

Remarque

Le support de cours est en langue anglaise.