



DeciVision



CATALOGUE DE FORMATIONS 2020

FONDAMENTAUX DU DÉCISIONNEL

SAP BUSINESSOBJECTS

SAP LUMIRA

SAP HANA BI

SAP ANALYTICS CLOUD

MICROSOFT BI

TALEND

SOLUTIONS PARTENAIRES



SOMMAIRE

FONDAMENTAUX DU DÉCISIONNEL

LES SYSTEMES D'INFORMATIONS DECISIONNELS – 2 JOURS

SAP BUSINESSOBJECTS

WEB INTELLIGENCE - débutant, expert, personnalisé – 3 JOURS

NOUVEAUTÉS WEBI BI 4.2 – 1 JOUR

WEBI AS A DASHBOARD – 2 JOURS

DESKTOP INTELLIGENCE - débutant, expert, personnalisé – 3 JOURS

CONVERSION DE RAPPORTS – 2 JOURS

SAP DATA SERVICES – 3 JOURS

CRYSTAL REPORTS – 3 JOURS

BI LAUNCHPAD – 1 JOUR

BI LAUNCHPAD FIORI – 1 JOUR

LIVE OFFICE – 1 JOUR

ANALYSIS FOR OFFICE – 1 JOUR

INFORMATION DESIGN TOOL (IDT) - débutant, expert, personnalisé – 3 JOURS

UNIVERSE DESIGN TOOL (UDT) - débutant, expert, personnalisé – 3 JOURS

ADMINISTRATION SÉCURITÉ ET SERVEURS BO – 3 JOURS

NOUVEAUTÉS ADMINISTRATION BI 4.2 – 1 JOUR

PLANIFICATIONS ET PUBLICATIONS – 1 JOUR

SAP LUMIRA

SAP LUMIRA / LUMIRA DISCOVERY – 1 JOUR

DESIGN STUDIO / LUMIRA DESIGNER – 3 JOURS

SAP HANA BI

INTRODUCTION À SAP HANA – 1 JOUR

MODÉLISATION SAP HANA – 3 JOURS

CDS VIEWS – 2 JOURS

EMBEDDED ANALYTICS – 1 JOUR

SAP ANALYTICS CLOUD

SAP ANALYTICS CLOUD – 2 JOURS

ADMINISTRATION SAP ANALYTICS CLOUD – 1 JOUR

MICROSOFT

POWER BI - 2 *JOURS*

POWER BI AVANCÉ – 1 *JOUR*

TALEND

TALEND – 3 *JOURS*

ADMINISTRATION TALEND – 2 *JOURS*

SOLUTIONS PARTENAIRES

GALIGEO – 2 *JOURS*

FONDAMENTAUX DU DÉCISIONNEL

LES SYSTEMES D'INFORMATIONS DECISIONNELS

Objectifs

Permettre aux futurs intervenants d'un projet décisionnel de maîtriser l'ensemble des concepts liés aux SID. Permettre à ces intervenants d'associer efficacement les produits Business Objects au sein d'un tel projet.



**Intervenants d'un
projet décisionnel**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**2
jours**

Programme

- > **Historique du Data Warehouse**
- > **Les Systèmes d'Information Décisionnels (SID)**
- > **Data Warehouse, DataMarts et ODS**
- > **Dimensions et Mesures**
- > **Architecture d'un projet SID**
- > **Avantages et inconvénients d'un Data Warehouse**
- > **Techniques de modélisation de Data Warehouse**
- > **Réflexion sur la Méthodologie d'un projet décisionnel**
 - > La stratégie descendante
 - > La stratégie ascendante
 - > Méthodologie
 - > Mise en place d'un DataMart
 - > La démarche dans le temps
 - > Validation de la problématique décisionnelle
 - > Le projet de conception
 - > Le projet de réalisation
 - > Les étapes de Formation
 - > La recette
- > **Mise en œuvre**
 - > Supports
 - > Maintenance / Exploitation
 - > Maintenance fonctionnelle
 - > Méthode ascendante et parallélisation
 - > Exemple de Synthèse
 - > Les missions d'une cellule décisionnelle
- > **Les conditions de réussite par phase**
- > **Vision Fonctionnelle**
 - > Vision
 - > Méthodologie
 - > Architecture Fonctionnelle
- > **Les composants d'une suite décisionnelle**
 - > EIM
 - > Plate-forme Business Intelligence
 - > Portail décisionnel
 - > Reporting
 - > Pilotage des performances

SAP BUSINESSOBJECTS

WEB INTELLIGENCE

Tout type de sources de données – Débutant – Expert - Personnalisé

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de Web Intelligence de créer des documents en mode client léger grâce à l'interface web de SAP BusinessObjects. Ces documents leur permettront d'extraire de l'information pertinente afin de mieux piloter leur activité.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**3
jours**

Programme

NIVEAU 1

- › **Web Intelligence : Définition et Architecture**
- › **La zone de lancement BI**
 - › Visualisation des documents, des dossiers publics, des dossiers personnels et de la boîte de réception
 - › Personnalisation de la page d'accueil
- › **Création d'un document Web Intelligence**
- › **Enrichir un document de travail**
 - › Positionnement relatif
 - › Les commentaires
- › **Formatage avancé des rapports**
 - › Les sections, les sauts
 - › Les filtres, tris, règles de mise en forme...
 - › Les palmarès
 - › Les contrôles d'entrée en cascade
 - › Les éléments partagés
 - › La cartographie
 - › La mise en relation
 - › Les fournisseurs de données Excel
- › **Création des formules et des variables**
- › **Les requêtes multiples**
- › **L'exploration, analyse multidimensionnelle**
- › **Le suivi des données**
- › **Web Intelligence Rich Client**
- › **Bonnes pratiques**

NIVEAU 2

- › **Créer des formules et des variables complexes**
- › **Les sous-requêtes**
- › **Opérateurs complexes et requêtes combinées**
- › **Les contextes de calcul**

SAP BUSINESSOBJECTS

NOUVEAUTÉS WEBI BI 4.2

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de Web Intelligence BI4.2 de se former aux nouvelles fonctionnalités de la version BI4.2 (portail BI Launchpad (InfoView) ainsi que de l'outil Web Intelligence).



**Utilisateur
final**



**Formation Web
Intelligence**



**1
jour**

Programme

- > **Point sur l'isopérimètre JAVA / HTML**
- > **Les requêtes**
 - > Les sources de données
 - > La parallélisation des requêtes
- > **Web Intelligence**
 - > Les publications
 - > Les cellules individuelles
 - > Les commentaires
- > **Formatage avancé des rapports**
 - > Les éléments partagés
 - > Les variables de références
 - > Les contrôles d'entrée
 - > Les règles de mise en forme
 - > Les requêtes multiples
 - > La cartographie

SAP BUSINESSOBJECTS

WEBI AS A DASHBOARD

Objectifs

Apprendre à utiliser toutes les fonctionnalités offertes par Web Intelligence pour être en capacité de proposer à vos utilisateurs des documents de type « Dashboard », permettant une analyse interactive et intuitive de vos données.



**Utilisateur
final**



**Formation Web
Intelligence**



**2
jours**

Programme

- > **Introduction**
 - > Présentation des possibilités
 - > Rappel des fonctionnalités « clés »
- > **Construire un tableau de bord**
 - > Gestion des onglets
 - > Créer un bandeau de navigation
 - > Utiliser les liens intra-documents
 - > Créer un sommaire
- > **Indicateurs & KPI**
 - > Les tableaux
 - > Les diagrammes
 - > Les KPI
 - > La cartographie
 - > Les jauges
 - > Les jauges intégrées dans un tableau
- > **Les fonctionnalités**
 - > La mise en relation
 - > Le mode Explorer
 - > Les contrôles d'entrée
 - > Les filtres
- > **Mise en application : création d'un Dashboard interactif**
- > **Visualisation FIORI**
- > **Présentation de cas pratiques**

SAP BUSINESSOBJECTS

DESKTOP INTELLIGENCE

Débutant – Expert – Personnalisé

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de Desktop Intelligence de créer des documents en mode Client/Serveur. Ces documents leur permettront d'extraire de l'information pertinente afin de mieux piloter leur activité.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**3
jours**

Programme

- › **Les concepts de Desktop Intelligence**
- › **Extraction des données disponibles**
- › **Enrichir un document de travail**
- › **Formatage avancé des rapports**
- › **Manipulation des données sous différentes formes**
- › **Valorisation des résultats avec des fonctions de présentation**
- › **Les requêtes multiples et les sous-requêtes**
- › **Lier/Délier des requêtes issues de sources différentes (synchronisation des données)**
- › **Les modèles de rapport**
- › **Opérateurs complexes et requêtes combinées**
- › **La gestion des listes de valeurs**
- › **Les calculs simples et complexes**
- › **La création de variables**
- › **Gestion des objets personnels**
- › **Contextes de calcul et syntaxe étendue**
- › **Les sources de données personnelles**
- › **L'exploration, analyse multidimensionnelle**
- › **Travail collaboratif et partage des documents**
- › **Sauvegarde au format Excel**
- › **Exercices sur votre environnement**

SAP BUSINESSOBJECTS

CONVERSION DE RAPPORTS

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de se former à la conversion de leurs anciens documents « Desktop Intelligence » dans le nouveau format « Web Intelligence » afin de pouvoir les utiliser sur la nouvelle plateforme BI4 et bénéficier des nouvelles fonctionnalités sur ceux-ci.



**Utilisateur
final**



**Formation Web
Intelligence**



**2
jours**

Programme

- › **Pourquoi convertir les documents Desktop Intelligence ?**
- › **Matrice de comparaison Desktop Intelligence et Web Intelligence**
- › **L'audit de conversion**
- › **Fonctionnement du Report Conversion Tool BI 4.2**
 - › Connexion
 - › Sélection des documents à convertir
 - › Conversion
 - › Enregistrement des données d'audit et Comparaison de documents
 - › Choix de la destination des documents convertis
 - › Publication des documents dans le référentiel
 - › Fin de la conversion avec le RCT
- › **Exemple d'erreurs de conversion**
- › **Estimation du temps de conversion**
- › **Les problématiques de conversion**
 - › Conversion en BO XI R2 / BO XI 3.1 ou en BI 4.2 ?
 - › Quels documents convertir ?
 - › Que se passe-t-il pendant les phases de conversion ?
- › **Le Desktop Compatibility Pack (DCP)**

SAP BUSINESSOBJECTS

DATA SERVICES

Objectifs

Permettre aux développeurs de flux ETL de créer et maintenir des scripts de chargements avec Data Integrator.



**Développeurs et
Administrateurs de
flux ETL**



**Connaissance du SQL, des
bases
de données relationnelles
et des
modélisations Infocentre,
Notions de
programmation
(variables, fonctions, etc.)**



**4
jours**

Programme

- › **Concepts et problématique d'intégration des données**
- › **Architecture générale et installation**
- › **Définition et import de métadonnées**
- › **Hiérarchie d'objets et ETL basique**
- › **Validation et exécutions des traitements de données, débogage**
- › **Transformation et fonctions**
- › **Réutilisation d'objets et parallélisme**
- › **Variables, paramètres et scripts**
- › **Techniques de mémorisation des modifications (Change Data Capture)**
- › **Mécanismes de reprise et d'audit**
- › **Interface d'administration et de Reporting sur les métadonnées**
- › **Outil d'analyses statistiques des données (Data Profiler)**
- › **Outil de gestion du code pour un environnement multi-développeurs**
- › **Cas pratiques**

SAP BUSINESSOBJECTS

CRYSTAL REPORTS

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de Crystal Reports de créer, mettre en forme et publier des états simples et complexes. Ces états leur permettront d'analyser et d'interpréter les informations à leur disposition.



**Utilisateur
final**



**Connaissances des bases
de
données et du langage SQL**



**3
jours**

Programme

- > **Préparation à la création d'un rapport**
 - > Les concepts de Crystal Reports
 - > Planifier la création d'un rapport
- > **Création d'un rapport**
 - > Création d'un rapport
 - > Formatage des objets
- > **Sélectionner des enregistrements**
 - > L'expert sélection
 - > Données sauvegardées vs données rafraichies
 - > Sélection d'enregistrements
- > **Organiser les données d'un rapport**
 - > Grouper des enregistrements
 - > Résumer des données
- > **Formater un rapport**
 - > Formater un rapport
 - > Les champs spéciaux
- > **Formater des sections**
 - > Les concepts de Crystal Reports
 - > Planifier la création du rapport
- > **Créer des formules**
 - > Les formules simples
 - > Les formules avancées
 - > Les formules sur chaînes
- > **Les rapports conditionnels**
 - > L'expert Mise en Relief
 - > Formatage conditionnel
- > **Représenter des données visuellement**
 - > Les tableaux
 - > Les graphes
- > **Les liens dans un rapport**
- > **Distribuer un rapport**
 - > Exporter un rapport
 - > Sauver un rapport dans Business Objects
- > **Exercices sur votre environnement**

SAP BUSINESSOBJECTS

BI LAUNCHPAD

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de consulter les documents de la plateforme SAP BusinessObjects au travers du portail BI Launchpad.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**1
jour**

Programme

- > **Zone de Lancement BI : Définition et présentation** >
 - > Qu'est-ce que l'application « Zone de Lancement BI » ?
 - > Les modules de la suite BusinessObjects
 - > Vocabulaire
- > **Le Portail d'Information - Zone de Lancement BI**
 - > Le portail « Zone de Lancement BI »
 - > Découvrir « Zone de Lancement BI »
 - > Se connecter à la « Zone de Lancement BI »
 - > L'environnement de travail « Zone de Lancement BI »
 - > La Barre d'Outils
 - > L'Espace de Travail
 - > Le Gestionnaire de Documents
 - > Les différentes actions disponibles d'un objet
- > **Filtrer les données**
 - > Contrôles d'entrées
 - > Filtres d'exploration
 - > Suivi de données

SAP BUSINESSOBJECTS

BI LAUNCHPAD FIORI

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de consulter les documents de la plateforme SAP BusinessObjects au travers du nouveau portail BI Launchpad en mode FIORI.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**1
jour**

Programme

- > **BI Launch Pad en mode FIORI**
 - > L'accueil
 - > Les planifications
 - > La boîte de réception
 - > Les dossiers
 - > La corbeille
- > **Web Intelligence Interactive Viewer**
 - > L'Espace de Travail
 - > La Barre d'Outils
 - > Affichage des rapports
 - > Actualisation
 - > Plier \ Déplier
 - > Navigation dans les rapports
- > **Analyser les données**
 - > Contrôles d'entrées
 - > Filtres
 - > Tri
 - > Classement

SAP BUSINESSOBJECTS

LIVE OFFICE

Objectifs

Apprendre aux utilisateurs à insérer dans Excel des données ou des éléments provenant de la plateforme SAP BusinessObjects. Apprendre à manipuler des données ou objets dans Excel.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**1
jour**

Programme

- › **SAP BusinessObjects BI** ›
 - › Le rôle de SAP BusinessObjects BI Platform
 - › L'add-on SAP Live Office pour la suite Microsoft Office
- › **Présentation de Live Office**
 - › Connexion à SAP BusinessObjects BI
 - › Le ruban Live Office
- › **Enrichir un document avec Live Office**
 - › Insertion d'un élément SAP Crystal Report
 - › Insertion d'un élément SAP Web Intelligence
 - › Insertion d'une requête d'Univers
- › **Actualiser les données de son document**
 - › Atteindre un objet
 - › Actualiser le document dans son intégralité
 - › Zone de rafraichissement
- › **Sauvegarder et mettre à disposition**
 - › Enregistrer le document
 - › Charger un fichier depuis le référentiel
- › **Paramètres et réglages supplémentaires**
 - › Rafraichissement à l'ouverture
 - › Forcer le redimensionnement des graphiques
 - › Le panneau Live Office dans Outlook
 - › Insérer des lignes et des colonnes calculées dans un tableau de données Live Office

SAP BUSINESSOBJECTS

ANALYSIS FOR OFFICE

Objectifs

Permettre aux utilisateurs d'exploiter au mieux la puissance de la plateforme BusinessObjects BI au sein des outils Microsoft Office au quotidien. Apprendre aux utilisateurs à insérer dans Excel des données ou des éléments provenant de la plateforme SAP BusinessObjects ou de cubes OLAP, en particulier du BW.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**1
jour**

Programme

- › **SAP BusinessObjects BI** ›
 - › Le rôle de SAP BusinessObjects BI Platform
 - › L'add-on SAP Live Office pour la suite Microsoft Office
- › **Présentation de Analysis for Office**
 - › Exécuter Excel avec l'Add-in Analysis for Office
 - › Activer l'Add-in dans un classeur Excel ouvert
 - › Connexion à une source de données
 - › Le ruban Analysis
 - › Le ruban Analysis Design
- › **Construction de l'analyse**
 - › Les invites
 - › Le panneau de conception
 - › Insérer des graphiques
 - › Insérer des calculs
 - › Mise en forme conditionnelle
- › **Fonctionnalités supplémentaires**
 - › Trier les données
 - › Les commentaires
 - › Les zones d'informations
 - › Les hiérarchies
 - › Les dimensions liées
 - › Planifier un document Analysis
- › **Exercices sur l'environnement du client**

SAP BUSINESSOBJECTS

SAP ROAMBI

Objectifs

Apprendre aux utilisateurs à partir de leurs tablettes ou mobiles à créer des métriques et à les insérer au sein de tableaux de bord. Ces documents leur permettront d'extraire de l'information pertinente afin de mieux piloter leur activité, tout ceci à partir de terminaux mobiles.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**1
jour**

Programme

- › **Introduction et présentation** ›
 - › Présentation de RoamBI
 - › Architecture
 - › Interface de RoamBI
 - › Modèles prédéfinis
- › **Administration de RoamBI**
 - › Création d'un utilisateur
 - › Autres tâches d'administration
 - › *Informations de la plate-forme « Info »*
 - › *Création de dossier*
 - › *Thème de votre plate-forme*
 - › *Applications*
 - › *Sécurité*
 - › *Autres fonctionnalités*
- › **Création et mise à disposition de documents**
 - › Préparation du jeu de données
 - › RoamBI Publisher
 - › *Import d'une source de données*
 - › *Création et diffusion de votre tableau de bord*
 - › RoamBI VIEWER
 - › *Ouverture du document par la personne intéressée*

SAP BUSINESSOBJECTS

INFORMATION DESIGN TOOL (IDT)

Débutant – Expert – Personnalisé

Objectifs

Permettre aux designers de développer des Univers exploitables pour les utilisateurs finaux Business Objects. Comprendre et mettre en place l'organisation de la couche sémantique Business Objects.



**Designers
d'Univers**



**Formation
Web Intelligence**



**3
jours**

Programme

- > **Les concepts de l'outil de conception d'information**
- > **Création de l'Univers**
 - > Création et gestion des connexions
 - > La fondation de données
 - > Jointures et cardinalités
 - > Création de la couche sémantique (couche de gestion)
 - > Organisation des objets
 - > Les conditions prédéfinies
 - > Création et gestion des hiérarchies
- > **Mise au point de l'univers**
 - > La résolution des boucles
 - > Utilisation des contextes
- > Vérifier l'intégrité d'un Univers
- > Gestion des listes de valeurs
- > Les fonctions et objets dynamiques
- > La navigation agrégée
- > Utilisation des tables dérivées
- > Déploiement des Univers
- > Gestion de la sécurité
- > Mise en place de restrictions d'accès
- > **Univers multi-sources**
- > **Le gestionnaire de traduction**
- > **Bonnes pratiques**
- > **Exercices pratiques sur votre environnement**

SAP BUSINESSOBJECTS

UNIVERSE DESIGN TOOL (UDT)

Débutant – Expert – Personnalisé

Objectifs

Permettre aux designers de développer des Univers exploitables pour les utilisateurs finaux Business Objects. Comprendre et mettre en place l'organisation de la couche sémantique Business Objects.



**Designers
d'Univers**



**Formation Desktop
Intelligence
ou Web Intelligence**



**3
jours**

Programme

- > **Infocentre : définition et architecture**
- > **Les concepts de l'outil de conception d'Univers**
- > **Structure des données de l'Univers**
 - > Création et gestion des connexions
 - > Créations d'un Univers avec l'assistant
 - > Création d'un Univers en mode avancé
- > **Création de la couche sémantique**
 - > Organisation des classes, des objets
 - > Création et gestion des hiérarchies
- > **Mise au point de l'univers**
 - > La résolution des boucles
 - > Utilisation des contextes
 - > Vérifier l'intégrité d'un Univers
- > **Optimisation des univers**
 - > Gestion des listes de valeurs
 - > Les fonctions et objets dynamiques
- > Les fonctions analytiques
- > Les conditions prédéfinies
- > La navigation agrégée
- > Utilisation des tables dérivées
- > **Les restrictions d'accès**
- > **Le module de traduction**
- > **Gestion des Univers**
 - > Univers liés
 - > Déploiement des Univers
- > **Bonnes pratiques**
- > **Exercices pratiques sur votre environnement**

SAP BUSINESSOBJECTS

ADMINISTRATION SÉCURITÉ ET SERVEURS BO

Objectifs

Apprendre à installer et administrer la plate-forme décisionnelle Business Objects BI4. Apprendre à gérer et administrer les différentes ressources (Univers, documents), les utilisateurs ainsi que les outils (planification, publication) à travers la CMC. Apprendre à utiliser les outils de migration



**Administrateurs de la
Plateforme Business
Objects**



**Notions d'administration
Windows**



**3
jours**

Programme

- › **Les concepts de l'administration**
 - › Présentation de la plate-forme Business Objects
 - › Le rôle de l'administrateur Business Object Enterprise
 - › Présentation de la Central Management Console (CMC)
 - › Présentation des outils clients
- › **Le modèle de sécurité**
 - › Dossiers, catégories, droits d'accès prédéfinis, personnalisés et avancés
 - › Règles d'héritage des droits
 - › Notions de périmètre des droits
- › **Sécuriser les applications**
 - › Appliquer des droits sur les applications
 - › Les différents droits sur les applications
- › **Créer et sécuriser des dossiers, des utilisateurs et des groupes**
 - › Créer et gérer des dossiers, des utilisateurs et des groupes
 - › Comptes utilisateurs tiers vs comptes Business Objects Enterprise
 - › Appliquer de la sécurité
- › **Administration des serveurs**
 - › Architecture en version BI4
 - › Description et administration des serveurs
 - › Architectures distribuées
- › **Gestion de l'audit**
 - › Définition de l'audit
 - › Mise en œuvre de l'audit
 - › Actions à auditer
 - › L'univers d'audit Activity
 - › Le module Auditor
- › **Tâches courantes d'exploitation de la plate-forme**
 - › Les modes d'installation serveur et client
 - › Mise en place et gestion des sauvegardes
 - › Redémarrages
 - › Vérification de l'espace disque
 - › Vérification de l'activité du serveur grâce au monitoring
- › **La corbeille**
- › **Le cockpit Administrateur**
- › **Les alertes de notification**

SAP BUSINESSOBJECTS

NOUVEAUTES ADMINISTRATION BI 4.2

Objectifs

Découvrir les nouveautés apportées par la version BI4 dans l'administration de la plateforme SAP BusinessObjects.



**Administrateurs de la
plate-forme
BusinessObjects**



Administration BI4.1



**1
jour**

Programme

- › **Les concepts de l'administration**
 - › Présentation de la plateforme Business
 - › Objects
 - › Le rôle de l'administrateur Business Objects
 - › Enterprise
 - › Présentation de la Central Management
 - › Console (CMC)
 - › Présentation des outils clients
- › **BI Administration Console**
- › **Zone de lancement BI Fiori**
 - › Accueil
 - › Planification
 - › Boîte de réception
 - › Corbeille
 - › Personnalisation
 - › Drill
- › **Assistant de gestion des promotions**
 - › Scénarios de promotion
 - › Méthodes de promotions
 - › Gestion des instances
- › **Le Central Configuration Manager (CCM)**
- › **Indicateurs BI (Widgets)**
- › **Les alertes de notification**
- › **Architecture et serveurs**
 - › Liste des serveurs
 - › Antivirus Scan
 - › CMS Reporting Driver
 - › Groupe de Serveur
 - › Commentaires
- › **Sécurité**
 - › Droits sur le portail FIORI
 - › Droits sur les éléments des rapports
- › **Différence Visuelle**
 - › Créer une nouvelle comparaison
 - › Interface FIORI
 - › Monitoring
- › **BI ON BI, le CMS Reporting**
- › **Exploitation de la plate-forme**
 - › Cockpit d'administration BI
 - › Corbeille
- › **Publications et planifications**
 - › Publications
 - › Règles de livraison
 - › En-têtes personnalisés
 - › Statuts
 - › Droits utilisateurs
- › **Authentification**

SAP BUSINESSOBJECTS

PLANIFICATIONS ET PUBLICATIONS

Objectifs

Expliciter la méthodologie en matière de mise en place de planifications, publications, profils.



**Administrateurs de la
plate-forme
BusinessObjects**



Administration BI4



**1
jour**

Programme

- › **Les planifications**
 - › Création
 - › Périodicité
 - › Invites
 - › Formats
 - › Evènements
 - › Destination
 - › Règles de livraison
 - › En-têtes personnalisés
- › **Publications avec destinataires dynamiques**
 - › Création de la liste de destinataires
 - › Création d'une publication
 - › Liste dynamique de destinataires
 - › Mappage des champs
 - › Personnalisation
 - › Formats
 - › Destinations
 - › Invites
 - › Règles de livraison
 - › Périodicité
 - › Avancé
- › **Publications avec destinataires Enterprise**
 - › Utilisation des destinataires
 - › Principe des profils
 - › Création d'un profil
 - › Création d'une publication avec profils
- › **Planifier une publication**

SAP LUMIRA

SAP LUMIRA / LUMIRA DISCOVERY

Objectifs

Former les utilisateurs pour qu'ils soient autonomes sur la création de Tableaux de Bord interactifs SAP Lumira.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**1
jour**

Programme

- > **Introduction**
 - > Présentation de la BI en self-service dans SAP Lumira
 - > Architecture SAP Lumira (Desktop/Server)
- > **Document SAP Lumira**
 - > Création d'un Document avec SAP Lumira Desktop
 - > Accès aux Sources de données depuis SAP Lumira Desktop
- > **Dataset SAP Lumira**
 - > Conception d'un Dataset avec l'Outil de manipulation de SAP Lumira Desktop
 - > Enrichissement d'un Dataset avec d'autres sources de données (Multi-Sources)
 - > Enrichissement d'un Dataset avec des dimensions calculées et hiérarchiques, des indicateurs calculés
- > **Visualisation SAP Lumira**
 - > Création des Visualisations dans SAP Lumira
 - > Exploration dans une Visualisation
 - > Utilisation d'Extensions dans SAP Lumira Desktop
- > **Story Telling SAP Lumira**
 - > Création d'un Story Telling standard
 - > Création d'un Story Telling avec d'autres modèles SAP Lumira
- > **Publication et Partage**
 - > Export d'un Dataset dans Excel
 - > Export d'un Tableau de Bord SAP Lumira dans le BILaunchpad SAP Business Objects et ouverture ou modification en mode web
- > **Planification**
 - > Planification de documents dans SAP Lumira

SAP LUMIRA

DESIGN STUDIO / LUMIRA DESIGNER

Objectifs

Former les utilisateurs pour qu'ils soient autonomes sur la création de Tableaux de Bord et d'application BI au travers de l'outil Design Studio.



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**3
jours**

Programme

- > **SAP Design Studio**
 - > Qu'est-ce que l'application SAP Design Studio ?
 - > Concepts de base
 - > Présentation de l'interface
 - > Démarche générale de développement
- > **Pré-requis**
 - > Partie client
 - > Partie serveur
- > **Création d'une application**
 - > Créer une nouvelle application
 - > Les sources de données
 - > Les composants
 - > Structure d'une application et les composants conteneurs
 - > Définir les interactions
 - > Modifier l'apparence grâce au CSS
 - > Transports d'application entre serveur
- > **Aperçu des composants**
 - > Composants basiques d'affichage
 - > Composants conteneurs
 - > Les composants techniques
 - > Le composant application
- > **Composants analytiques**
 - > Composants analytiques d'affichage
 - > Composants analytiques agissants sur les sources de données
- > **Utilisation avancée**
 - > Optimisation du chargement des sources de données
 - > Utilisation des sources de données génériques
 - > Utiliser une liaison pour modifier l'apparence du texte
 - > Liens vers d'autres documents
 - > Configurer les exports
 - > Utilisation des modèles d'application
 - > Signets
 - > Applications mobiles
 - > Extensions
- > **Bonnes pratiques**
 - > Défilement dans les « crosstab »
 - > Utilisation des « pagebook »
 - > Mise en forme conditionnelle dans les « scorecard »
 - > Le « Panel », brique de base
 - > Contourner des clés incompréhensibles
 - > Nomenclature

SAP HANA BI

INTRODUCTION À SAP HANA

Objectifs

Permettre aux utilisateurs d'avoir un aperçu général de la plateforme SAP HANA.



**Développeurs
/ Designers
/ Administrateur BDD**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**1
jour**

Programme

- › **Introduction**
 - › Optimisation matérielle
 - › Optimisation logicielle
 - › Développement d'applications natives
- › **Architecture**
 - › Scénarios de déploiement
 - › Architecture
 - › Haute disponibilité et restauration après sinistre
 - › Sizing
- › **HANA Studio**
 - › Les perspectives
 - › Connexion au système
 - › La vue « system »
 - › Sécurité et gestion des utilisateurs
- › **Modélisation et développement**
 - › Les modèles d'information
 - › Les types de données
 - › Fonctionnalités supplémentaires
 - › SAP HANA Live
 - › Développement d'application HANA
- › **Data Provisioning**
- › **Connectivité aux outils de reporting**
 - › Analytics Cloud
 - › Web Intelligence
 - › Lumira
 - › Design studio

SAP HANA BI

MODÉLISATION SAP HANA

Objectifs

Permettre aux designers de développer des vues HANA pour les utilisateurs finaux.
Comprendre l'ensemble des possibilités de modélisation sur SAP HANA.



**Développeurs
/ Modélisateurs**



**Notions de SQL et de
modélisation + Formation
Introduction à SAP HANA**



**3
jours**

Programme

- › **Les modèles d'information**
 - › HANA studio : Modeler perspective
 - › Les vues d'attributs
 - › Les vues d'analyse
 - › Les vues de calcul
 - › Préconisations
- › **Fonctions de modélisation**
 - › Les hiérarchies
 - › Conversion de monnaie
 - › Tables de décision
- › **SQL Script et procédures**
 - › SQL-Script
 - › Types de données
 - › Les tables de fonctions
 - › Les procédures
 - › Outils de débogage
- › **Modèles de données virtuels**
 - › SAP HANA Live
 - › SAP HANA Live Browser
- › **Text, Spatial, Predictive and Graph Modeling**
 - › Traitements et analyse de texte
 - › Traitement de données géo-spatiales
 - › Les modèles prédictifs
 - › Modèles FlowGraph
 - › Modèles graph
- › **Administration et gestion des modèles**
 - › Validation des modèles
 - › Activation des modèles
 - › Analyse des performances
 - › Gestion des modèles
 - › Conversion de modèle d'information
- › **Sécurité liée à la modélisation**
 - › Rôles et privilèges
 - › Génération de privilèges pour HANA Live
- › **Optimisation des modèles**
 - › Moteurs
 - › Préconisations
 - › Explain, viz plan

SAP HANA BI

CDS VIEWS

Objectifs

Permettre aux designers de manipuler et de développer des vues ABAP CDS pour les rendre disponibles aux utilisateurs finaux dans l'interface fiori de S4HANA.



**Développeurs
/ Modélisateurs**



**Notions de SQL et de
modélisation +
Connaissances de base sur
le modèle SAP (optionnel)**



**2
jours**

Programme

- > **Contexte des CDS**
 - > L'approche ABAP
 - > Changements à l'approche ABAP
 - > Quel est le rôle des CDS ?
- > **Développement des CDS**
 - > Les outils de développement
 - > Téléchargement de l'outil
 - > Prise en main
 - > Premières vues
 - > Utilisation d'expressions SQL dans les vues CDS
 - > Fonctions SQL avancées intégrées dans les CDS
- > **Manipulations avancées**
 - > Paramètres d'entrée dans les CDS
 - > Utilisation des paramètres d'entrée
 - > Construction des CDS avec Association
 - > Amélioration d'une CDS View
 - > Extension d'une CDS View
 - > Lier les CDS avec des règles d'autorisation
 - > Utiliser les CDS Views en tant que remplacement d'objets

SAP HANA BI

EMBEDDED ANALYTICS

Objectifs

Présentation et prise en main des différentes fonctionnalités liées aux Embedded Analytics sur S4HANA.



**Développeurs
/ Modélisateurs**



**Connaissances de base de
l'ERP SAP**



**1
jour**

Programme

- › **Introduction**
 - › Qu'est-ce que S/4HANA
 - › S/4HANA Embedded Analytics
 - Concept
 - Architecture
- › **Les Analytical Apps pour les End Users**
 - › Query Browser et rapport multidimensionnel
 - › Smart Business KPI
 - › Analysis Path Framework
- › **Les Analytical Apps pour les Key Users**
 - › Custom Analytical Queries
 - › View Browser
 - › KPI Modeling Apps
- › **Les Analytical Apps pour l'IT**
 - › Outils nécessaires
 - › Connecter S/4HANA et Elipse
 - › Manipulation d'une CDS View
- › **Les outils BI pour S/4HANA**
 - › Analysis for Office
 - › SAP Lumira Designer
 - › SAP BusinessObjects
 - › SAP Analytics Cloud

SAP ANALYTICS CLOUD

Objectifs

Former les utilisateurs pour qu'ils soient autonomes sur l'interface SAP Analytics Cloud, sur la création de nouveaux modèles et l'utilisation des différentes fonctionnalités d'analyses de SAC



**Utilisateur
final**



**Aucun pré-requis
nécessaire**



**2
jours**

Programme

- › **Introduction**
 - › Qu'est-ce que SAP Analytics Cloud ?
 - › Connectivité
 - › Sécurité et certifications
 - › Licences
 - › Vocabulaire
- › **Présentation de l'interface**
 - › Accueil
 - › Menu latéral
 - › Personnalisation du profil
 - › Gestion des fichiers
 - › Gestion des dimensions
 - › Gestion des processus
 - › Gestion des devises
- › **Création de modèle**
 - › Définition
 - › Créer un modèle
 - › Création d'un modèle à partir d'un univers
 - › Gestion des modèles
- › **Création de présentation**
 - › Créer une présentation
 - › Enregistrer et nommer une présentation
 - › Créer un template
 - › Barre d'outils
 - › Gestion des versions
 - › Partage des documents
 - › Style des pages
- › **Découverte intelligente**
 - › Définition
 - › Mise en place
 - › Analyse
- › **Découverte des données**
 - › Principe
- › **Enrichir une présentation**
 - › Les tableaux
 - › Les graphiques
 - › Les contrôles de saisie
 - › Enrichir les analyses graphiques
 - › Les cartes géographiques
 - › Les affichages numériques
 - › Lier des dimensions
 - › Analyses liées
 - › Analyse intelligente
 - › Regroupement intelligent
 - › Les commentaires
 - › Prévisions sur dimensions temporelles
 - › Script R
 - › Vérifier ses données
 - › Personnalisation d'élément
- › **Planning : Simulation et allocation**
 - › Saisie en masse de données
 - › Répartition
 - › Distribution
 - › Affectation
 - › Attribution
 - › Arbre de création de valeurs
 - › Actions sur les données
- › **Calendrier**
 - › Description

SAP ANALYTICS CLOUD

ADMINISTRATION SAP ANALYTICS CLOUD

Objectifs

Apprendre à administrer SAP Analytics Cloud. Apprendre à configurer la sécurité, à gérer le déploiement, à maîtriser les connexions existantes et d'en créer de nouvelles et de suivre le système SAC dans sa globalité.



**Administrateurs de la
Plateforme SAP Analytics
Cloud**



**Notions d'administration
Windows**



**1
jour**

Programme

- > **Sécurité** >
 - > Utilisateurs
 - > Equipes
 - > Rôles
 - > Demandes
 - > Modification des données
 - > Activités
- > **Déploiement**
 - > Export
 - > Import
- > **Connexions**
 - > Créer une connexion
 - > Planifier une connexion
- > **Systeme**
 - > Suivi
 - > Administration

MICROSOFT

POWER BI

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de Power BI de créer des documents en mode client léger. Ces documents leur permettront d'extraire de l'information pertinente afin de mieux piloter leur activité.



**Utilisateur
final**



**Aucun
Pré-requis**



**2
jours**

Programme

- › **Introduction**
 - › Historique
 - › Les différents outils de la suite
- › **Les sources de données et les types de connexions**
- › **Power Query**
 - › Présentation
 - › Transformer les données
 - › Ajouter des colonnes
 - › Organiser et combiner les requêtes
 - › Les fonctions
 - › Script R et Python
- › **Power BI Desktop**
 - › Modèles d'informations
 - › Vue « Données »
 - › Vue « Rapports »
- › **DAX (Data Analysis Expressions)**
- › **Les fonctionnalités**
 - › Actualiser un rapport
 - › Modifier une source de données
 - › Trier des colonnes
 - › Créer des hiérarchies
 - › Les données temporelles et les données géographiques
 - › Les calculs et calculs avancés (Mesures, variables ...)
 - › Les paramètres
 - › La personnalisation des visuels
 - › Les mises en formes conditionnelles
- › **Interactivité**
 - › Navigation
 - › Filtres
 - › Exploration
 - › Synchronisation des visuels
 - › Mise en page
- › **Publication de rapport**
- › **Pour aller plus loin**
 - › Les passerelles de données locales
 - › La sécurité
 - › Power BI Helper
 - › Bugs fréquents

MICROSOFT POWER BI AVANCÉ

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de Power BI de voir les fonctionnalités avancées de Power BI.



**Utilisateur
final**



**Formation
Power BI**



**1
jour**

Programme

- > **Introduction**
- > **Power BI VS Service VS Reporting Server**
- > **Power BI On-premise VS Power BI Cloud**
- > **Partage de documents**
- > **Passerelles de données locales**
- > **Langage M**
- > **Fonctions DAX**
- > **Création de tableau de bord interactif**
- > **Les erreurs à éviter**

TALEND

TALEND

Objectifs

Permettre aux développeurs de flux ETL de créer et maintenir des scripts de chargements avec Talend.



**Développeurs et
Administrateurs de
flux ETL**



**Connaissance du SQL, des
bases
de données relationnelles
et des
modélisations Infocentre,
Notions de
programmation
(variables, fonctions, etc.)**



**3
jours**

Programme

- > **Concepts et problématique d'intégration des données**
- > **Interface de Talend**
 - > Connexion au référentiel
 - > Création d'un nouveau projet
 - > La barre d'outils
 - > Le repository
 - > Le Designer
 - > Les onglets de configuration
 - > La palette
- > **Conception d'un job**
 - > Création d'un job
 - > Ajout de composants au job
 - > Utilisation de fichiers plats en entrée et sortie
 - > Utilisation de base de données en entrée et sortie
 - > Les Metadatas
 - > Les sous-jobs
 - > Les triggers
 - > Mapping de flux de données
- > **Les contextes**
- > **Exporter / Importer un projet**
- > **Cas pratiques**

TALEND

ADMINISTRATION TALEND

Objectifs

Apprendre à installer et administrer la plate-forme ETL Talend. Apprendre à gérer et administrer les différentes ressources (projets, flux, traitements), les utilisateurs ainsi que les outils de planification au travers de la console d'administration.



**Administrateurs de la
Plateforme Talend**



**Notions d'administration
Windows**



**2
jours**

Programme

- > **Introduction**
- > **Présentation des principaux composants**
 - > Le serveur SVN
 - > Le référentiel d'artefact Nexus
 - > Le Centre d'Administration Talend (TAC)
- > **Configuration du serveur Talend**
 - > Configuration du SVN
 - > Mise en place du driver de base de données
 - > Configuration de la console d'administration Talend (TAC)
 - > Sauvegarde via les outils de sauvegarde du TAC
 - > Procédure de restauration
- > **Création des utilisateurs Talend**
- > **Création des projets Talend**
- > **Mise en place de la sécurité sur les projets**
- > **Configuration de l'application studio**
 - > Configurer une connexion vers le TAC
 - > Configurer un accès vers le Nexus
 - > Configurer le monitoring dans studio
- > **Intégration des Jobs « TOS » dans Talend DI**
 - > Export depuis TOS
 - > Import dans Talend DI
- > **Planification des Jobs Talend DI**
 - > Configurer un Talend JobServer
 - > Déployer des jobs Talend
 - > Planifier une tâche
 - > Utiliser un plan d'exécution
- > **Monitoring**
 - > Configurer AMC
- > **Services et processus à surveiller**
 - > Services Windows
 - > Autres services / processus
- > **Allocation des ressources**
 - > Modifier les paramètres mémoire de Tomcat
 - > Modifier les paramètres de mémoire et de JVM
 - > Modifier les paramètres de mémoire et de JVM pour CommandLine
- > **Mise à jour de Talend DI**
 - > Généralités
 - > Configuration de la connexion (Pour MAJ automatique)

SOLUTIONS PARTENAIRES

GALIGEO

Objectifs

Permettre aux utilisateurs de Web Intelligence de compléter leurs documents avec un nouveau mode de représentation et d'analyse, c'est-à-dire ajouter de la cartographie.



**Utilisateur
final**



**Formation
Web Intelligence**



**2
jours**

Programme

- › **Introduction** >
- › Environnement
- › Prérequis
- › **Cartographier un document**
- › **Les Datasets**
- › **Données**
- › Ajout d'un fichier Excel
- › Editeur de données
- › Configuration de données
- › Cartographie, multi-cartographie
- › Géo liens (URL, Open Document, filtre)
- › **Carte interactive**
- › Interface
- › Légende
- › La barre d'outils
- › Analyse thématique (symboles, plages de valeur, valeurs individuelles, secteurs, flux...)
- › Sélection de couches
- › Couches opérationnelles
- › Fonds de plan
- › Annotations
- › Impression
- › Carte animée
- › Gestion des territoires
- › **Administration**