

# État de l'art des outils BI

Cours Synthèse de 2 jours - 14h

Réf : BIB - Prix 2024 : 1 950CHF HT

Ce cours donne les clés pour comprendre l'environnement actuel de l'informatique décisionnelle et pour choisir sa solution BI. Il présente le big data, les tendances du marché et les solutions existantes, donne des conseils d'expert pour mettre en place l'outil en adéquation avec ses cas d'usages.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Comprendre les outils d'analyse décisionnelle et leur intérêt

Comparer les principales solutions BI du marché en fonction des besoins du métier

Savoir identifier et définir ses différents scénarios d'usages d'un outil décisionnel

Faire le bon choix d'outils en ayant un panorama global du marché et de ses besoins

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Pédagogie active basée sur des exemples, des démonstrations, des partages d'expériences et des cas pratiques.

## ECHANGES

Les points abordés sont illustrés par des retours d'expérience.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 05/2021

### 1) Introduction

- Comprendre les outils décisionnels et leur intérêt : les outils ETL, les bases de données, les plateformes BI.
- Présentation de l'architecture d'un Système d'Information décisionnel.
- Les nouvelles architectures liées au Big Data (Data Lake).
- Les trois grands niveaux d'analyse décisionnelle : niveau opérationnel, niveau analytique et niveau stratégique.

*Travaux pratiques : Identifier les cibles (stratégique, tactique, opérationnel) par rapport à des visualisations.*

### 2) Panorama des outils décisionnels

- Les principaux fournisseurs d'informatique décisionnelle : gérants, experts, acteurs émergents...
- Les solutions propriétaires (MS SQL Server BI, SAP BO...) et Open Source (Power BI, Qlik Sense, Tableau...).
- Les critères à prendre en compte : source, volume, type de données, mesure de performance, visualisation des données...
- Comparaison des principales solutions BI du marché : instantanés opérationnels, exploration limitée...
- Les outils liés au Big Data (Data Analytics...).

*Travaux pratiques : À partir de cas d'utilisations pratiques (instantanés opérationnels, exploration limitée, visualisation des données...), établir les forces et les faiblesses des principaux acteurs.*

### 3) Principaux cas d'usages et champs d'application des outils décisionnels

- Les rapports instantanés opérationnels. Les tableaux de bord.
- Les applications intégrées (ERP).
- L'intégration des feuilles de calcul comme outil d'analyse décisionnelle.

## PARTICIPANTS

Directeurs Informatiques, décisionnaires, chefs de projet.

## PRÉREQUIS

Aucune connaissance particulière.

## COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

## MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Les analyses ad hoc (détection des données pertinentes pour analyse).
- Les tableaux croisés dynamiques et analyse OLAP.
- Les analyses visuelles évoluées (représentation graphique, data discovery...).
- Les analyses métiers en autonomie (sans intervention de la DSI).

*Travaux pratiques* : Identifier et expliquer les cas d'usages pour son projet ou pour son organisation.

#### 4) Choix d'un outil décisionnel : critères d'évaluation

- Fonctionnalités de base : sources des données, exploration des données, sécurité...
- Fonctionnalités propres aux cas d'utilisation en libre-service : sélection, analyse, mesure...
- Fonctionnalités spécifiques BI : visualisations, analyse In-Memory, version mobile...
- Autres critères généraux.

*Travaux pratiques* : À partir de la connaissance de votre entreprise, établissez les aspects indispensables à prendre en compte, utiles et secondaires.

## LES DATES

---

CLASSE À DISTANCE

2024 : 25 juin, 19 sept., 28 nov.