

Plan de cours N° : 141

Durée : 3 jours (21h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Responsable Infocentre, responsable informatique, architecte de systèmes d'information...

Bonnes connaissances en gestion de bases de données. Connaissances de base en analyse décisionnelle.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre les enjeux stratégiques d'un SI décisionnel et ses avantages. Etre capable de modéliser un DataWarehouse au cœur du système décisionnel. Avoir une vue complète et synthétique des solutions BI du marché.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur

Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle

Validation des acquis par des exercices de synthèse

Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 et 70%)

Remise d'un support de cours.

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Feuille de présence signée en demi-journée,

Evaluation des acquis tout au long de la formation,

Questionnaire de satisfaction,

Attestation de stage à chaque apprenant,

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation formative tout au long de la formation,

Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise. L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.

Les participants recevront une convocation avec lien de connexion

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par mail et par téléphone auprès de notre équipe par téléphone au 04.76.41.14.20 ou par mail à contact@atp-formation.com

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00.

PROFIL FORMATEUR

Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention

Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

MISE A JOUR

01/01/2021

Plan de cours N° : 141

Durée : 3 jours (21h)

Le Data Warehouse, finalité et principes

- Définition du Data Warehouse selon Bill Inmon
- Les enjeux stratégiques d'un SI décisionnel
- Les raisons techniques et culturelles qui conduisent au Data Warehouse
- Définition du Data Warehouse selon Bill Inmon
- Les solutions apportées par l'architecture technique et fonctionnelle du Data Warehouse
- Caractéristiques des données du SI décisionnel
- L'Infocentre et le SI décisionnel
- Présentation des différentes approches Data Warehouse et Infocentre
 - Avantages et inconvénients

L'architecture d'un SI décisionnel d'entreprise

- Les différentes couches de l'organisation d'un Data Warehouse
 - La capture des données sources, les règles de transformation
- La collecte et l'intégration des données
- L'operational Data Store et la Data Staging area
- La couche de présentation, le portail décisionnel
- Les moteurs d'analyse OLAP (MOLAP) et/ou relationnel OLAP (ROLAP)
- Les techniques d'analyse "Data Mining"
 - Méthodes prédictives, méthodes descriptives
- Croissance du volume et de la nature des données
 - Les enjeux du Big Data
- La documentation des données du DW
 - Notions de référentiel de données
- Comment le DW fiabilise la gestion du référentiel de données (MDM)

Les principes de la modélisation Data Warehouse

- Les modèles relationnels opérationnels et dénormalisés
- Les modèles hybrides
- Les modèles génériques
- Comprendre le modèle en étoile
 - Sa finalité
- Comprendre les notions de faits et d'analyse
 - Les hiérarchies d'axe d'analyse
- Le modèle en flocon
- La problématique des dimensions à évolution
- Gestion des agrégats et de la stabilité du périmètre fonctionnel
- Quelle approche favorise les informations de détail ou les agrégats ?
 - Bonnes pratiques, questions à poser au métier

La démarche de construction d'un Data Warehouse

- Identifier le périmètre fonctionnel candidat
 - Déterminer l'objectif et les événements de gestion à suivre
- Estimer la volumétrie du périmètre
- Analyse fonctionnelle
 - Recueil des besoins utilisateurs
- Conception de l'architecture technique détaillée
- Etablir une démarche générique de mise en oeuvre
- Les apports d'une démarche itérative
 - Le contenu d'une itération
- Première itération ou projet pilote, bien le choisir
 - Rôle du sponsor, de la MOA, de la MOE
 - Impact sur l'organisation
- L'administration et le suivi de la solution opérationnelle

Organisation du projet, les acteurs et les livrables

- Le rôle fondamental du sponsor ou promoteur
- Le comité de pilotage
- Rôle de l'équipe fonctionnelle, du groupe de projet utilisateurs
 - Valider le design de l'environnement utilisateur
- Le transfert de compétences vers les utilisateurs finaux par l'équipe fonctionnelle
 - Formation et documentation
- L'équipe technique
 - Les architectes
- Les principaux livrables d'un projet décisionnel

Plan de cours N° : 141

Durée : 3 jours (21h)

Les outils dans le domaine du décisionnel

- Les dernières évolutions techniques des SGBDR dans le domaine du décisionnel
- Panorama et typologie des solutions BI du marché
Les offres en mode SaaS
- Les solutions de reporting
SSRS, IBM Cognos, SAS, BusinessObjects...
La mise en oeuvre des outils de requête
- Les outils d'analyse OLAP côté serveur et côté client
Utilisation
Evolutivité
Approche DataMart
Temps de réponse
- Les solutions d'analyse Data Mining
SAS Enterprise Miner, IBM, OBI Datamining
Exigences et points forts
- Les solutions ETL
IBM, Informatica, Oracle, SAP, Talend...
- Les outils de modélisation relationnelle
Possibilités et limites

Synthèse

- Les tendances d'évolution des systèmes décisionnels
- Bonnes pratiques pour la modélisation
- Recommandations pour l'organisation du projet Data Warehouse