Pentaho Business Intelligence : conception, intégration et visualisation de données

Lien : https://innov-systems.com/formation/pentaho-business-intelligence-conception-integration-et-visualisation-de-donnees

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BSI588

CATÉGORIE
Outils Décisionnels : Essbase, Hyperion, Matlab, Jaspersoft, Talend, Qlik, Cognos,...

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondamentaux de l'informatique décisionnelle et l'architecture de la plateforme Pentaho
- Intégrer et transformer efficacement des données issues de sources hétérogènes avec Pentaho Data Integration
- Concevoir des rapports professionnels et automatisés avec Report Designer
- Construire et exploiter des cubes OLAP pour l'analyse multidimensionnelle
- Créer des tableaux de bord interactifs et ergonomiques avec Community Dashboard Editor
- Mettre en œuvre les bonnes pratiques de modélisation et d'optimisation pour garantir performance et évolutivité des solutions BI

POUR QUI ?

- Développeurs BI / ETL
- Analystes de données
- Responsables informatiques
- Chefs de projet BI
- Administrateurs de bases de données

Innov Systems

Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'INFORMATIQUE DÉCISIONNELLE

- Concepts clés : entrepôts de données, ETL, OLAP, reporting
- Différences entre BI traditionnelle et agile BI

2 / ARCHITECTURE DE LA PLATEFORME PENTAHO

- Présentation de la suite Pentaho (PDI, Report Designer, Mondrian, Saiku, CDE)
- Positionnement de Pentaho dans un écosystème BI

3 / INSTALLATION ET CONFIGURATION DE PENTAHO BI SERVER

- Pré-requis et installation en environnement de développement
- Connexion et navigation dans l'interface BI Server
- Gestion des utilisateurs, rôles et permissions

4 / DÉCOUVERTE DES OUTILS DE RESTITUTION

- Types de restitution : rapports, dashboards, analyses ad hoc
- Présentation du Pentaho Marketplace et des extensions possibles

5 / MODÉLISATION D'UN ENTREPÔT DE DONNÉES

- Schémas en étoile et en flocon
- Bonnes pratiques de modélisation dimensionnelle

6 / UTILISATION DE PENTAHO DATA INTEGRATION (PDI)

- Interface et principaux composants de PDI
- Conception d'une transformation simple

Innov Systems

7 / AUTOMATISATION DES FLUX DE DONNÉES

- Conception et exécution de jobs ETL
- Gestion des dépendances et planification

8 / OPTIMISATION ET BONNES PRATIQUES ETL

- Gestion des erreurs et exceptions
- Optimisation des performances dans les flux

9 / INTRODUCTION À REPORT DESIGNER

- Interface et fonctionnalités principales
- Structure d’un rapport Pentaho

10 / CRÉATION DE RAPPORTS SIMPLES ET FORMATÉS

- Ajout d’éléments (tableaux, graphiques, images)
- Mise en page et formatage professionnel

11 / RAPPORTS AVANCÉS

- Utilisation de paramètres, filtres et sous-rapports
- Mise en œuvre de règles de formatage conditionnel

12 / AUTOMATISATION DE LA DIFFUSION

- Planification de l’envoi automatique
- Export et partage des rapports sur BI Server

13 / FONDAMENTAUX DE L’ANALYSE OLAP

- Concepts : cubes, dimensions, mesures
- Différences entre analyse relationnelle et multidimensionnelle

Inov Systems

14 / DÉVELOPPEMENT DE CUBES AVEC MONDRIAN

- Création de schémas OLAP avec Schema Workbench
- Optimisation des cubes Mondrian

15 / EXPLORATION INTERACTIVE AVEC SAIKU ANALYTICS

- Navigation et analyse des données dans un cube
- Personnalisation des vues pour répondre aux besoins métiers

16 / INTRODUCTION À COMMUNITY DASHBOARD EDITOR (CDE)

- Architecture et composants de CDE
- Présentation des CTools

17 / CONCEPTION DE TABLEAUX DE BORD INTERACTIFS

- Intégration de composants graphiques (charts, maps, gauges)
- Ajout de filtres et sélecteurs pour l'interactivité

18 / PERSONNALISATION AVANCÉE

- Utilisation de HTML, CSS et JavaScript pour adapter l'apparence
- Mise en œuvre d'interactions avancées et de fonctionnalités personnalisées

19 / OPTIMISATION ET DÉPLOIEMENT

- Bonnes pratiques de design (visualisation et UX)
- Optimisation des performances et partage sur BI Server
- Gestion de la sécurité et des accès dans les dashboards

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés