

Mis à jour le 22/07/2025

S'inscrire

Formation Pentaho Dashboards Advanced

2 jours (14 heures)

Présentation

Maîtrisez la conception de tableaux de bord interactifs et avancés avec Pentaho Dashboards Advanced. Cette formation complète et opérationnelle vous permettra d'exploiter pleinement les outils Analyzer, Community Dashboard Editor (CDE), Community Data Access (CDA), Community Chart Components (CCC), et d'intégrer des rapports conçus avec Pentaho Report Designer au sein de tableaux de bord interactifs.

D'abord, vous découvrirez l'environnement Pentaho, l'architecture de sa plateforme décisionnelle, et la place stratégique des dashboards dans la Business Intelligence.

Vous apprendrez ensuite à manipuler Pentaho Analyzer pour créer des analyses ad hoc, construire des tableaux croisés dynamiques interactifs, et affiner vos explorations à travers des filtres avancés et des calculs métiers.

La formation vous guidera dans l'utilisation du Community Dashboard Editor (CDE) pour structurer, créer et paramétrer des tableaux de bord complets, enrichis par des visualisations dynamiques connectées à vos sources de données via CDA.

Vous explorerez les visualisations avancées avec CCC, intégrant des graphiques interactifs et des indicateurs KPI clairs et pertinents.

Enfin, vous apprendrez à publier, partager et intégrer vos dashboards dans l'environnement d'entreprise, en respectant les bonnes pratiques de développement, d'optimisation et de maintenance, et en assurant une gestion efficace des accès utilisateurs.

Objectifs

- Comprendre l'architecture et le rôle stratégique des tableaux de bord Pentaho dans un contexte décisionnel
- Maîtriser la création et la gestion de tableaux de bord interactifs avec Pentaho Analyzer et CDE

- Intégrer efficacement diverses sources de données via CDA et produire des visualisations avancées avec CCC
- Appliquer les bonnes pratiques de conception, d'optimisation, de déploiement et de sécurité des tableaux de bord
- Être capable de concevoir des dashboards professionnels adaptés aux besoins métiers

Public visé

- Data Analyst
- Responsable BI
- Chef de projet décisionnel

Pré-requis

- Connaissances de base en manipulation et analyse de données
- Familiarité avec les requêtes SQL

Programme de la formation Pentaho Dashboards Advanced

Introduction à Pentaho Dashboards Advanced

- Architecture globale : Pentaho Server, Pentaho User Console (PUC)
- Place des tableaux de bord dans la chaîne décisionnelle
- Présentation des outils Analyzer, CDE, CDA, CCC, PRD
- Gestion des contenus et accès utilisateur
- Organisation des projets Dashboard dans Pentaho

Analyse de données avec Pentaho Analyzer

- Présentation de Pentaho Analyzer (analyses multidimensionnelles)
- Création de tableaux croisés dynamiques
- Application de filtres et explorations des données (drill-down)
- Ajout de mesures calculées et mise en forme conditionnelle
- Exportation et partage des analyses
- Atelier pratique : Exploration interactive de données commerciales avec Analyzer

Création de tableaux de bord avec Community Dashboard Editor (CDE)

- Introduction au CDE : outils avancés vs Dashboard Designer
- Structuration et mise en page responsive des dashboards
- Insertion et paramétrage de composants (textes, images, boutons)
- Création de filtres utilisateurs dynamiques

- Visualisations simples de données avec CDA
- Atelier pratique : Conception d'un tableau de bord interactif simple

Gestion des données avec Community Data Access (CDA)

- Principes du CDA : centralisation des sources de données
- Configuration des connexions aux bases de données et fichiers
- Création et gestion des requêtes SQL et MDX paramétrées
- Liaison des composants CDE avec les requêtes CDA
- Optimisation et gestion du cache des requêtes

Visualisations avancées avec Community Chart Components (CCC)

- Présentation des graphiques avancés (courbes, histogrammes, camemberts)
- Personnalisation des graphiques (couleurs, échelles, légendes)
- Ajout d'interactivité avancée (clic, survol, drill-down)
- Composants KPI et tableaux détaillés
- Bonnes pratiques en datavisualisation

Publication, intégration et optimisation des tableaux de bord

- Intégration de rapports Pentaho Report Designer dans les dashboards
- Navigation et liens dynamiques entre tableaux de bord et rapports
- Personnalisation avancée via HTML/CSS/JavaScript
- Déploiement et gestion des accès utilisateurs
- Bonnes pratiques de performance et maintenabilité
- Atelier pratique : Réalisation complète d'un tableau de bord avancé, intégration de rapports et déploiement final

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.