

# Pentaho Report Designer, conception de rapports

Cours Pratique de 2 jours

Réf : TEH - Prix 2021 : 1 590€ HT

Pentaho Report Designer (PRD) est un outil permettant de développer des rapports complexes utilisant diverses sources de données. Cette formation vous apprendra à l'installer, à le configurer et vous guidera pas à pas dans la création, la génération et la publication de rapports sur le serveur décisionnel.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre les concepts de Reporting décisionnel et leur mise en œuvre dans PRD

Installer et utiliser Report Designer

Créer, générer et déployer des rapports avec Report Wizard

Manipuler des fonctions avancées de rapports (filtres, sous-rapports, liens...)

## LE PROGRAMME

### 1) Introduction à Pentaho Report Designer

- Le reporting décisionnel en général.
- Le reporting avec Pentaho : vue d'ensemble de l'outil, les rapports disponibles.
- Place de Pentaho Report Designer dans l'architecture de la suite Pentaho.
- Installation de PRD.

*Travaux pratiques : Installation de Pentaho Report Designer.*

### 2) Création de la structure d'un rapport avec Pentaho Report Designer

- Présentation du rapport, les paramètres généraux.
- Les différents objets d'un rapport et leurs paramètres.
- Organisation des objets dans un rapport, les groupes, leur architecture.
- Intégration de données et mise en forme.
- Déploiement de rapports avec le Wizard du Pentaho Report Designer.
- Connexion à une base de données relationnelle.
- Utilisation de jobs PDI.

*Travaux pratiques : Création d'un premier rapport sous Pentaho Report Designer. Mise en place d'une source de données relationnelle. Mise en place d'un groupe.*

### 3) Enrichissement des rapports

- Ajouter des informations calculées dans un rapport (les formules).
- Description de la syntaxe des formules.
- Présentation des différentes fonctions (logiques, mathématiques, texte...).
- Les opérateurs.
- Mise en place des graphiques.

*Travaux pratiques : Mise en place de formules et conditions. Création et configuration de graphiques.*

### 4) Publication et déploiement de rapports

- Exécution de rapport dans BI Server.
- Test d'exécution en Web, PDF, Excel.
- Utilisation de Pentaho Design Studio pour l'envoi de mail de rapports (bursting).

## PARTICIPANTS

Développeurs et consultants décisionnels, chargés de reporting et d'analyse décisionnelle.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances du langage SQL. Connaissances en gestion de bases de données relationnelles.

## 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

L'évaluation est réalisée tout au long de la formation à travers différents moyens (QCM, mise en situation, quiz...). Le stagiaire évalue sa progression et ses acquis à l'issue de la formation.

L'intervenant valide la progression pédagogique du stagiaire et précise les outils utilisés pour la validation des acquis.

## 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.

- Publication des rapports en plusieurs langues (externalisation).

*Réflexion collective* : Exécuter et publier un rapport au sein de Pentaho BI Server.

### 5) Rapports avancés

- Autoriser les utilisateurs à choisir les paramètres du rapport (les filtres).

- Les variables d'environnement.

- Les tableaux croisés dynamiques.

- Définition et utilisation de modèles (templates).

- Mise en place de sous-rapports.

- Mise en place de liens (Drill-linking) entre rapports.

*Travaux pratiques* : Ajout de paramètres au sein d'un rapport. Ajout de sous-rapports.

*Création d'un tableau croisé dynamique (CrossTab)*

## LES DATES

---

Nous contacter