



PROGRAMME DE FORMATION

Power BI - 30 heures

Concevoir des tableaux de bord décisionnels avec Power BI Desktop

Certification Éditions ENI — RS7103

DURÉE	MODALITÉ	CERTIFICATION	TARIF
30 heures	100 % distanciel	RS7103	3 510 €

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera capable de :

- Collecter, transformer et modéliser des données multi-sources avec Power Query.
- Créer et gérer un modèle de données relationnel optimisé.
- Rédiger des mesures et des colonnes calculées à l'aide du langage DAX.
- Concevoir des visualisations interactives et un tableau de bord décisionnel.
- Mettre en place des indicateurs de performance (KPI) et des analyses temporelles.
- Publier, partager et sécuriser les rapports dans Power BI Service.

Compétences visées

Compétences évaluées par la certification **Créer des tableaux de bord dynamiques et interactifs avec Power BI Desktop** (RS7103) :

- Importer et préparer des données issues de sources hétérogènes (Excel, CSV, bases de données, web) à l'aide de Power Query afin de constituer un jeu de données exploitable.
- Modéliser les données en créant des relations entre les tables pour structurer un modèle cohérent et performant.
- Concevoir des mesures et des indicateurs à l'aide du langage DAX pour répondre à un besoin d'analyse.
- Créer des visuels (graphiques, tableaux, cartes, segments) pour représenter les données de manière lisible.
- Construire un tableau de bord dynamique et interactif (filtres, segments, interactions) facilitant la prise de décision.
- Publier et partager le rapport via Power BI Service en gérant la sécurité d'accès aux données.

Public visé & prérequis

Profils des stagiaires

Tout public : salariés, indépendants, étudiants, demandeurs d'emploi souhaitant développer leurs compétences en reporting, analyse de données et data visualisation avec Power BI.

Prérequis

- Maîtrise de base de l'environnement Windows.
- Disposer de Power BI Desktop installé sur son poste.

Modalités et délais d'accès

Inscription possible tout au long de l'année. **Accès à la formation à l'issue d'un délai de 14 jours calendaires** à compter de la contractualisation, correspondant au délai légal de rétractation. Le démarrage intervient ensuite sous deux semaines maximum, selon le calendrier convenu avec le stagiaire.

Format : **100 % à distance (FOAD)**, en visioconférence synchrone (Zoom / Teams) avec un formateur en direct.

Méthodes mobilisées & moyens pédagogiques

- Formation 100 % à distance via une plateforme interactive, en visioconférence individuelle ou collective (Zoom / Teams).
- Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques, cas concrets métiers à chaque module.
- Supports de formation téléchargeables et accessibles 24h/24, tutoriels vidéo, quiz interactifs et études de cas.
- Travaux pratiques encadrés et corrigés ; espace collaboratif de partage des exercices et corrections.
- Suivi individualisé : points réguliers avec le formateur, contact direct par mail et téléphone.
- Assistance technique et pédagogique du lundi au vendredi (9h-18h).

Programme détaillé — 30 heures

1 Introduction et prise en main

2h

- Présentation de Power BI et des différentes licences.
- Interface de Power BI Desktop.
- Connexion aux principales sources de données.

2 Collecte et transformation des données avec Power Query

6h

- Importation de données multi-sources (Excel, web, SQL, etc.).
- Nettoyage et mise en forme (suppression de doublons, typage, filtres).
- Fusion et combinaison de tables.
- Introduction au langage M et automatisation des requêtes.
- Bonnes pratiques de structuration des données.

3 Modélisation des données

5h

- Création et gestion des relations entre les tables.
- Gestion des cardinalités, hiérarchies et tables de recherche.
- Utilisation des tables de dates et gestion du temps.
- Optimisation du modèle (performances, taille, lisibilité).

4 Langage DAX - bases et fondamentaux

5h

- Colonnes calculées et mesures simples.
- Fonctions d'agrégation et filtres de base.
- Introduction aux fonctions de Time Intelligence.
- Création de KPI simples et de ratios.

5 Analyses avancées avec DAX

5h

- Fonctions de contexte (CALCULATE, FILTER, VALUES...).
- Mesures conditionnelles et calculs temporels complexes.
- Fonctions de hiérarchie et gestion des relations virtuelles.
- Construction d'une table de dates intelligente.
- Optimisation des mesures pour la performance.

6 Création de visualisations et storytelling

5h

- Sélection et personnalisation des graphiques.
- Filtres, segments et interactions entre visuels.
- Création de tableaux de bord dynamiques et narratifs.
- Thèmes, couleurs et bonnes pratiques de data storytelling.
- Mise en forme finale et ergonomie utilisateur.

7 Partage, publication et sécurité

2h

- Publication sur Power BI Service.
- Gestion des espaces de travail, actualisation et partage.
- Sécurité des données : RLS (Row-Level Security) et gestion des droits.
- Introduction aux tableaux de bord collaboratifs.

Modalités d'évaluation

En amont	Test de positionnement permettant d'évaluer le niveau initial et d'individualiser le parcours.
En cours de formation	Évaluation continue : quiz, exercices pratiques et cas concrets à chaque module.
En fin de formation	Évaluation finale et examens blancs chronométrés de préparation à la certification.
Certification	Passage de la certification ENI en fin de parcours. Score sur 1000 points : seuil d'obtention fixé à 500/1000 (0 à 499 : non certifié ; 500 à 1000 : certifié).
Sanction	Attestation de fin de formation remise par voie numérique ; relevé de score et attestation de certification délivrés par le certificateur.

Certification

Intitulé	Créer des tableaux de bord dynamiques et interactifs avec Power BI Desktop
Certificateur	Éditions ENI
Code France Compétences	RS7103 (Répertoire spécifique) Date d'enregistrement : 28-03-2025
Modalité d'examen	Examen en ligne sous e-surveillance (QCM/QCU et cas pratiques, les cas pratiques étant fortement pondérés).
Durée de l'épreuve	1h30 — score sur 1000 points, seuil d'obtention 500/1000 (0 à 499 : non certifié ; 500 à 1000 : certifié).
Validité	Permanente (certification valable à vie).

Tarif & accessibilité

Tarif

3 510 € TTC

Toutes taxes comprises

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

CNK PRO s'engage pour l'inclusion. Un **référént handicap** est disponible afin d'étudier et d'adapter les modalités de la formation selon les besoins spécifiques de chaque participant. Contact : cnkpro@yahoo.com — 07.53.32.74.57.

Dispositif de formation ouverte et à distance (FOAD)

Conformément à l'article D.6313-3-1 du Code du travail, la formation à distance s'accompagne : (1) d'une assistance technique et pédagogique appropriée, (2) d'une information du bénéficiaire sur les activités pédagogiques et leur durée, (3) d'évaluations jalonnant ou concluant l'action de formation.

A. Dispositif technique

Plateforme	Visioconférence Zoom / Teams (licence professionnelle CNK PRO).
Sessions	Synchrones, en direct avec le formateur (interactions en temps réel).
Fonctionnalités	Partage d'écran, tableau blanc, sous-groupes, tchat, sondages.
Connexion	Débit recommandé : 5 Mbps minimum en réception et en émission.
Équipement	Ordinateur, webcam, microphone, navigateur à jour et logiciel concerné installé.

B. Assistance technique et pédagogique

- Guide de prise en main et lien de connexion transmis avant le démarrage.
- Test de connexion organisé en amont pour vérifier l'équipement du stagiaire.
- Contact technique et pédagogique par e-mail et téléphone, du lundi au vendredi (9h-18h), réponse sous 48h ouvrées maximum.
- Accompagnement individualisé : relance en cas d'absence et points d'étape réguliers.
- Reprogrammation sans frais d'une séance en cas de difficulté technique avérée.

C. Traçabilité de l'exécution

- Justificatifs de connexion / captures d'écran établis pour chaque demi-journée.
- Relevés d'activité issus de la plateforme et émargement par séquence.
- Évaluations jalonnant le parcours (quiz, exercices, cas pratiques) attestant de la progression.
- Attestation de fin de formation remise au stagiaire par voie numérique.

D. Accès, délais & droits

- Inscription tout au long de l'année ; accès à l'issue du délai de rétractation de 14 jours calendaires après contractualisation.
- Transmission des CGU et des modalités d'organisation préalablement à la session.
- Données de contact du stagiaire (e-mail, téléphone) requises pour la gestion administrative de la formation.

Validation du programme

Le présent programme vaut information préalable du bénéficiaire au sens du Référentiel National Qualité (Indicateur 1). Il est daté et tenu à jour par l'organisme de formation.

L'organisme de formation

CNK PRO

Madame KHEIDOUS, Présidente



Le candidat

Nom et prénom

N° de dossier

Fait à Paris, le

Document mis à jour — Mai 2026