# Machine Learning pour la BI — Modèles prédictifs et scoring

*Lien :*
*https://innov-systems.com/formation/machine-learning-pour-la-bi-modeles-predictifs-et-scoring*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**BDI178**

CATÉGORIE
**Machine Learning, Data Mining et Deep Learning**

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux du Machine Learning appliqué à la BI
- Identifier les cas d’usage prédictifs à forte valeur ajoutée
- Préparer et transformer les données pour les modèles
- Construire des modèles de prédiction et de scoring
- Évaluer et améliorer les performances des modèles
- Intégrer les résultats du Machine Learning dans les outils BI
- Automatiser le déploiement des modèles analytiques
- Développer des solutions d’aide à la décision basées sur l’IA
- Améliorer la précision des prévisions métier
- Mettre en œuvre des pratiques de gouvernance des modèles
- Exploiter les techniques de segmentation avancée
- Étudier des cas concrets de BI prédictive

## POUR QUI ?

- Data analysts
- Business analysts
- Data scientists
- Data engineers
- BI developers
- Responsables décisionnels
- Contrôleurs de gestion
- Analystes marketing
- Analystes risques et crédit
- Consultants BI et Data
- Chefs de projet data
- Toute personne impliquée dans l’analyse prédictive et l’aide à la décision

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Introduction au Machine Learning pour la Business Intelligence

- Évolution de la BI descriptive vers la BI prédictive
- Rôle du Machine Learning dans la prise de décision
- Cas d’usage métier et valeur ajoutée

### 2 / Fondamentaux du Machine Learning

- Concepts de l’apprentissage supervisé et non supervisé
- Cycle de vie d’un projet Machine Learning
- Données, variables et modèles

### 3 / Préparation des données pour les modèles prédictifs

- Collecte et intégration des données
- Nettoyage et transformation
- Feature engineering et sélection des variables

### 4 / Modèles de prédiction pour la BI

- Régression linéaire et logistique
- Arbres de décision et Random Forest
- Algorithmes de classification et régression

### 5 / Techniques de scoring et segmentation

- Scoring clients et prospects
- Évaluation du risque et de la fraude
- Segmentation comportementale

Innov Systems

### 6 / Évaluation et validation des modèles

- Métriques de performance
- Validation croisée et tests
- Détection du surapprentissage (overfitting)

### 7 / Intégration du Machine Learning dans les outils BI

- Power BI et modèles prédictifs
- Tableau, Qlik et plateformes analytiques
- Consommation des résultats dans les tableaux de bord

### 8 / Automatisation et industrialisation des modèles

- Déploiement de modèles en production
- MLOps et surveillance des modèles
- Gestion du cycle de vie des modèles

### 9 / Interprétabilité et gouvernance des modèles

- Explicabilité des prédictions
- Biais et qualité des données
- Gouvernance et conformité analytique

### 10 / Cas pratiques et projets métiers

- Prévision des ventes
- Scoring crédit et risque client
- Analyse prédictive pour la prise de décision

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

| | |
|---|---|
| 30 Nov. au 04 Déc. 2026 | Distanciel |
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 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