

# Concevoir des plans de lotissement avec Covadis

*Lien :*
*https://maroc-performance.com/formation/concevoir-des-plans-de-lotissement-avec-covadis*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**PCD41**

CATÉGORIE
**Autocad**

Maroc Performance

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de conception d'un lotissement avec Covadis
- Préparer et exploiter efficacement les données topographiques du projet
- Construire et analyser un modèle numérique de terrain
- Définir l'emprise et organiser efficacement le parcellaire
- Concevoir des parcelles adaptées aux contraintes géométriques et urbanistiques
- Concevoir les axes, emprises et profils des voiries
- Créer des profils en long et concevoir les plateformes de lotissement
- Optimiser l'intégration du projet dans le terrain naturel
- Concevoir les réseaux d'assainissement et de drainage
- Calculer les surfaces, métrés et volumes nécessaires au projet
- Contrôler la cohérence géométrique et technique des plans
- Automatiser la production des annotations, tableaux et documents graphiques
- Produire des plans de lotissement professionnels et exploitables
- Structurer les différents livrables nécessaires à l'instruction d'un projet
- Réaliser un projet complet de lotissement avec Covadis

Maroc Performance

## 👥 POUR QUI ?

- Géomètres-topographes
- Ingénieurs géomètres
- Ingénieurs VRD
- Ingénieurs en génie civil
- Ingénieurs en aménagement urbain
- Techniciens topographes
- Techniciens et projeteurs VRD
- Dessinateurs-projeteurs en génie civil
- Géomaticiens et techniciens SIG
- Chargés d'études en aménagement et urbanisme
- Techniciens de bureaux d'études VRD
- Responsables de projets d'aménagement foncier
- Urbanistes et aménageurs
- Chefs de projets d'infrastructures et d'aménagement
- Professionnels souhaitant maîtriser Covadis pour la conception de lotissements

Maroc Performance



## Programme détaillé

### 1 / Comprendre les fondamentaux du lotissement avec Covadis

- Comprendre les principes d'aménagement et de conception d'un lotissement
- Identifier les données topographiques, foncières et urbanistiques nécessaires
- Structurer un projet de lotissement selon les contraintes réglementaires et techniques

### 2 / Préparer les données topographiques du projet

- Importer et exploiter les levés topographiques dans l'environnement AutoCAD/Covadis
- Contrôler les points, altitudes, limites et informations cadastrales
- Organiser les données nécessaires à la conception du projet d'aménagement

### 3 / Créer et exploiter le modèle numérique de terrain

- Construire une surface à partir des données topographiques
- Analyser les altitudes, pentes et contraintes naturelles du terrain
- Produire des représentations permettant d'orienter les choix d'aménagement

### 4 / Définir l'emprise et organiser le parcellaire

- Délimiter l'emprise globale du lotissement
- Concevoir et répartir les parcelles selon les contraintes géométriques
- Optimiser les surfaces, formes, accès et orientations des lots

### 5 / Concevoir la voirie et les réseaux viaires

Maroc Performance

- Tracer les axes et emprises des voies de desserte
- Définir profils, largeurs, rayons, carrefours et raccordements
- Optimiser la circulation et l'intégration de la voirie dans le terrain existant

### 6 / Concevoir les profils et plateformes du lotissement

- Créer les profils en long des voiries
- Définir les pentes, rampes et raccordements verticaux
- Concevoir les plateformes et contrôler leur adaptation au terrain naturel

### 7 / Concevoir les réseaux d'assainissement et de drainage

- Dimensionner et positionner les réseaux d'assainissement du lotissement
- Définir regards, canalisations, pentes et points de raccordement
- Analyser l'écoulement des eaux et optimiser le drainage des voiries

### 8 / Produire les métrés et contrôler le projet

- Calculer les surfaces des parcelles et emprises
- Quantifier les terrassements, voiries et principaux ouvrages
- Contrôler la cohérence géométrique et technique du projet de lotissement

### 9 / Automatiser la production des plans et documents

- Générer les annotations, cotations, numérotations et tableaux parcellaires
- Produire les plans d'ensemble, plans de détail et documents techniques
- Structurer les feuilles et cartouches pour une production professionnelle

### 10 / Finaliser et livrer un projet complet de lotissement

- Réaliser un projet complet depuis le levé topographique jusqu'au plan final
- Vérifier la conformité géométrique, technique et documentaire du projet
- Préparer les plans et livrables nécessaires à la présentation et à l'instruction du dossier

Maroc Performance

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 25 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 10 Sep. 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@maroc-performance.com
**Web :** https//www.maroc-performance.com


Maroc Performance — Tous droits réservés