



Concevoir des plans de lotissement avec Covadis

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/concevoir-des-plans-de-lotissement-avec-covadis>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
PCD41

 CATÉGORIE
Autocad

🎯 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

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



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

- 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

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

 26 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 23/10/2026 — Réf : PCD41

INNOV MAROC — Tous droits réservés