



AUTOCAD 2D ET 3D REVIT BIM ARCHITECTURE

CPF : **149684**

Formacode : **22252**

Session KAIROS : **166043**

Objectifs :

Etablir les éléments d'études du permis de construire et du projet d'une construction avec l'utilisation de logiciels de CAO/DAO 2D et 3D.

Compétence 1

Synthétiser et compléter les éléments d'un dossier de Construction

Compétence 2

Dessiner des plans généraux d'une construction

Compétence 3

Produire, réunir et coordonner les pièces d'un dossier de permis de construire

PARTICIPANTS/PRE-REQUIS

- Tout public
- La connaissance préalable de l'informatique n'est pas une obligation mais une forte recommandation.

Pour les personnes ne connaissant que peu ou pas un logiciel de traitement de texte ou un tableur, une initiation en amont de la formation s'avère indispensable.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Apports théoriques suivis de mise en pratique sous forme d'exercices ou d'études de cas
Exercices sur documents professionnels spécifiques.

DEBOUCHES

Entreprises du bâtiment, dont l'activité principale concerne le gros œuvre.
Cabinets d'études, d'économie de la construction.
Maîtres d'ouvrages publics ou privés.
Cabinets d'architectes.



CONTACTEZ – NOUS

Votre conseillère formation

Madame Dalila DOUHOU

☎ 04.86.01.20.54

84 Bd de la corderie

13007 MARSEILLE

contact@adproformation.com

CONTENU DE LA FORMATION

NOMBRE DE PARTICIPANTS	HEURES/ SEMAINE	NOMBRE D'HEURES/JOUR
A partir de 3 participants*	35 HEURES	7 heures : alternance de cours en face à face et d'exercices d'application
NOMBRE DE JOURS – NOMBRE D'HEURES TOTAL	HORAIRES	COÛT HORAIRE – COÛT TOTAL
18 JOURS – 126 HEURES	9H-12H30 13H30—17H00	Tarif Public Pôle emploi : 25 €/heure Net de taxe** Salariés d'entreprise nous consulter

* Le stage sera ouvert sous condition d'inscription de 3 participants minimum

** Ce tarif prend en compte le coût de la certification Autodesk Certiport sur Autocad.

Etablir les éléments d'études du permis de construire et du projet d'une construction.

Analyse du dossier technique
Plans de détail et généraux
Dessins manuels à l'aide d'un logiciel de DAO
Relevé du terrain
Conformité du programme à l'ensemble des critères
Contraintes réglementaires
Appréciation du projet dans toutes ses composantes
Dessins, sur des plans, des équipements techniques
Conformité du programme aux contraintes réglementaires.

A partir d'un dossier d'avant-projet, le technicien réalise les documents graphiques d'un dossier de conception générale (plans, façades et coupes au 1/50ème, schémas fonctionnels...) et établit les documents nécessaires à la demande de permis de construire (plans, formulaires, relevé de l'existant...).

Le technicien d'études prend connaissance des pièces du dossier de l'avant-projet. Il collecte les informations concernant l'environnement de la construction. Il fait les relevés topographiques de l'existant puis adapte le projet à son environnement. Il dessine, manuellement ou avec l'informatique, les différents plans d'ensemble, les différentes façades et coupes, schémas des réseaux. Il réalise le volet paysagé et dessine les plans de situation et de masse. Il s'assure de la cohérence entre les différents éléments. Il renseigne ensuite le formulaire de demande de permis de construire et s'assure de l'état complet du dossier. Par la suite, il réalisera les modifications nécessaires de ces documents s'il y a lieu.

Le contrôle de la conformité des différents plans entre eux nécessite généralement de travailler sur l'ensemble des différents documents et de les faire avancer tous ensemble.

La référence aux notices et réglementations techniques est permanente.

La connaissance des modes opératoires de construction des ouvrages facilite la réalisation de l'activité.

Les contraintes de respect de dates imposent parfois de travailler dans des délais courts

LOGICIELS UTILISES

AUTOCAD 2D & 3D base et Perfectionnement

Réaliser des plans 2D, avec cotations
Imprimer et éditer des plans
Gérer les échelles de dessin
Maîtriser les outils et les techniques pour la création, l'annotation, et l'impression de dessins 2D
Gagner en efficacité et vitesse de production
Maîtriser les fonctions 3D du logiciel (nécessite une version complète d'AutoCAD)

REVIT BIM ARCHITECTURE

Maîtriser les fonctions 3D du logiciel REVIT acquisition des fonctionnalités de base du logiciel et découverte du logiciel pour une utilisation sur des projets simples de petite ou de taille moyenne



ATELIER DE REALISATION

Exercices sur PC

Réalisation d'un projet de construction détaillé

Epreuve de synthèse :

Compétences évaluées Durée 4 heures :

Synthétiser et compléter les éléments d'un dossier de construction

Produire, réunir et coordonner les pièces d'un dossier de permis de construire

Dessiner des plans généraux d'une construction

Exemple :

A partir d'un dossier d'avant-projet comprenant des plans sommaires, un descriptif sommaire, un plan de repérage du terrain (avec cotes altimétriques et repérage des points particuliers), des renseignements sur l'environnement, le candidat devra représenter le projet sur la base de plans au 1/50ème (plans d'ensemble, plans de niveaux, façades, coupes, détails) à la main ou à l'aide de l'outil informatique.

Adpro formation est centre certifié Autodesk.

Certification AUTOCAD :

Objectifs : Les certifications Autodesk constituent une validation fiable de vos compétences et connaissances et sont susceptibles d'accélérer votre développement professionnel, d'optimiser votre productivité et d'affirmer votre crédibilité et celle de votre employeur.

Principaux avantages :

- Obtenez une accréditation reconnue qui valide votre niveau de compétence
- Utilisez le logo Certifié Autodesk
- Affichez votre certificat Certifié Autodesk
- Placez votre nom dans la base de données des professionnels certifiés Autodesk

Prérequis: avoir des connaissances de base à l'écrit de langue anglaise.

Conditions d'examen : L'examen se déroule en présence d'un formateur

Procédure candidat/durée du test : le candidat dispose de 50 minutes pour répondre aux 40 questions. Le test se déroule sur un plateforme internet. Les tests ne se déroulant pas dans votre langue natale, vous avez la possibilité de faire une demande de prolongation de la durée de l'examen (généralement le double) Le score à atteindre est de **700 points** pour valider le certificat. Les questions et les exercices portent sur les versions 2015. Prochainement les tests nécessiteront l'utilisation des logiciels en temps réel pendant la durée de l'examen, ils concerneront alors les versions 2016. Les tests ACP nécessitent l'utilisation des logiciels en temps réel pendant la durée de l'examen, ils concernent actuellement les versions 2016 mais ils ne sont pas millésimés et sont valables pour une durée de trois ans à partir de la date d'obtention du certificat.

Une attestation de fin de formation vous sera remise à l'issue de votre formation ADPRO FORMATION