



## TITRE TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT EN DESSIN DE PROJET

Titre professionnel : **Niveau IV**

RNCP : **17783**

CPF : **130955**

Formacode : **22252**

### CCP 1 :

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

#### 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.

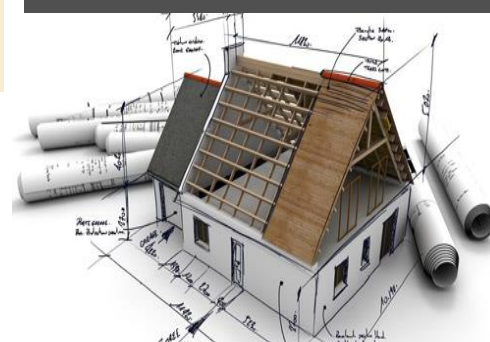
Pour les personnes ne connaissant que peu ou pas un logiciel de traitement de texte ou un tableur, une initiation en amont de la formation s'avère indispensable.

#### 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](mailto:contact@adproformation.com)

# CONTENU DE LA FORMATION

NOMBRE DE PARTICIPANTS	HEURES/ SEMAINE	NOMBRE D'HEURES/JOUR
A partir de 4 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
57 JOURS – 399 HEURES	9H-12H30 13H30—17H00	Tarif Public Pôle emploi : 25 €/heure Salariés d'entreprise nous consulter

\* Le stage sera ouvert sous condition d'inscription de 4 participants minimum

## CCP1 : 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)



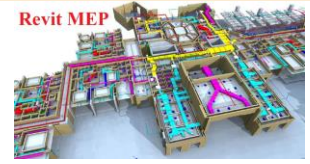
### REVIT BIM ARCHITECTURE

Les bases du BIM et de Revit Architecture pour modéliser un projet  
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



## REVIT MEP

Découvrir Revit MEP et les principes de la modélisation objet  
Comprendre la conception des projets avec Revit MEP  
Le Modèle Architectural : éléments de base  
Projet MEP  
Chauffage Ventilation Climatisation, Plomberie  
Présentation et impression  
Paramétrage du Projet  
Les familles dans Revit  
Travail collaboratif



## EXCEL

Réaliser et mettre en forme des tableaux Excel intégrant des calculs  
Utiliser les fonctionnalités fondamentales du logiciel ; insérer des formules sur les données  
Manipuler la structure d'un tableau  
Paramétrer le tableau pour préparer l'impression  
Illustrer les données d'un tableau sous forme de graphique

## PHOTOSHOP

Maîtriser les fonctions principales de Photoshop pour produire des images de qualité  
Réaliser des montages photos  
Améliorer ses visuels pour le print et le web.

## ATELIER DE REALISATION

Exercices sur PC  
Réalisation d'un projet de construction détaillé

## OPTION ARCHICAD 3D et ARTLANTIS

Option : Maîtriser les fonctions d'Archicad,  
Intervenir sur les documents Archicad, et y apporter des modifications.  
Vous devez produire des images très réalistes de décors et constructions déjà conçus dans un logiciel 3D. Artlantis est le compagnon d'Archicad ou Autocad

## OPTION SOLIDWORKS 3D

Acquérir les principes de base pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SolidWorks.  
Modélisation de base des pièces, propriétés des objets, Fonctions de modélisation  
Etre apte en fin de session à effectuer un travail autonome.  
Acquérir les principes avancés pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SolidWorks

Evaluation en cours de formation (ECF)  
Finalisation de rédaction de son dossier professionnel (DP)  
Préparation à la certification

**Validation de la certification à l'issue de la formation par une épreuve de synthèse présentée devant un jury à l'AFPA de Toulon (avec qui nous sommes conventionnés)**

**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.

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