

# Découvrir ARCHICAD

Concoctée par Adrien Revel, portée par la société AKER, cette formation est destinée à tous les architectes ou dessinateurs d'agences. Elle vous permettra de découvrir les principales fonctionnalités du logiciel ARCHICAD et son approche BIM au travers la modélisation d'un projet architectural de votre choix (type maison individuelle). Vous serez capable de générer la documentation nécessaire pour l'élaboration d'un dossier de permis de construire.

## Modalités

### Public visé

- Architectes
- Dessinateurs d'agences d'architectures

### Durée

- 3 jours
- Soit 21 h de formation

### Tarifs

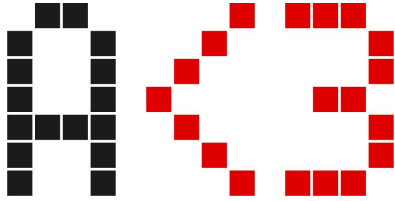
- Formation inter-entreprise : 750 € HT / stagiaire
- Formation intra-entreprise, nous contacter : [formation@aker.pro](mailto:formation@aker.pro)

### Lieu de la formation (inter)

- Salle de formation à Montpellier (centre-ville)

### Délais d'accès

- Nous contacter : [formation@aker.pro](mailto:formation@aker.pro)



## Personne en situation de handicap

→ Nous contacter : [formation@aker.pro](mailto:formation@aker.pro)

## Prérequis

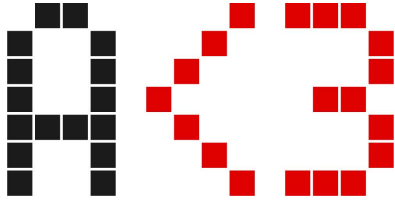
- **Les stagiaires doivent justifier d'une formation ou d'une expérience professionnelle dans le domaine de l'architecture ou de la construction**
- Les stagiaires doivent connaître les fonctionnements basiques de l'ordinateur (fichiers, dossiers) et d'internet
- La connaissance d'un logiciel CAO (Autocad, VectorWorks...) est un plus, mais n'est pas indispensable
- Les stagiaires doivent venir avec un ordinateur portable (Mac ou PC) afin de suivre la formation
- Un questionnaire sera envoyé avant la formation afin de valider les pré-requis ci-dessus

## Objectifs pédagogiques évaluables

- Comprendre la méthodologie de modélisation d'une maquette numérique BIM
- Dessiner un projet de l'esquisse jusqu'au permis de construire dans ARCHICAD
- Générer la documentation graphique d'un projet (plans, coupes, élévations, perspectives)

## Moyens pédagogiques et techniques

- Un formateur disponible :
  - ◆ Adrien Revel – Gérant, formateur
- Support de formation projeté et remis en cours de formation (PDF)
- Salle de formation avec vidéoprojecteur
- Connexion Internet filaire / Wifi
- Ordinateurs personnel des stagiaires (Mac ou PC)
- Possibilité de prêt d'un ordinateur portable par AKER



## Dispositif de suivi et d'évaluation des résultats de la formation

- Questionnaire d'auto-évaluation des objectifs pédagogiques en fin de formation
- Grille d'évaluation à chaud en fin de formation
- Grille d'évaluation à froid une semaine minimum après la fin de la formation

## Programme

### Jour 1 : prise en main

#### Matin

##### Contenu théorique

- Présentation d'Archicad et de son interface
- Structure du logiciel
  - ◆ Calques et combinaisons de calques
  - ◆ Échelles et types de modèles
  - ◆ Jeux de stylos
  - ◆ Vues modèles
  - ◆ Substitutions graphiques
  - ◆ État de rénovations

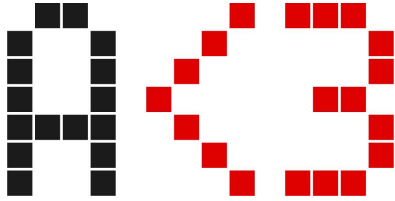
##### Exercices pratiques

- Analyse de plusieurs projets d'exemple
- Démarrage projet
  - ◆ Unités
  - ◆ Import du cadastre
  - ◆ Placement origine de projet

#### Après-midi

##### Contenu théorique

- Outils de dessin 2D



- ◆ Système de coordonnées
- ◆ Ligne, polyligne, spline, cercle, hachure
- ◆ Cotations
- Outils de transformation
  - ◆ Copier, étirer, diviser, mettre à l'échelle
  - ◆ Effectuer une translation, une rotation, une symétrie

## Exercices pratiques

- Fichier d'exercice de prise en main des outils 2D et de transformation

## Jour 2 : esquisse

### Matin

#### Contenu théorique

- Outils de modélisations BIM
  - ◆ Dessiner un maillage, un mur, une dalle
  - ◆ Placer une porte, une fenêtre
  - ◆ Dessiner un poteau, une poutre
  - ◆ Dessiner un escalier
  - ◆ Dessiner un garde-corps
  - ◆ Dessiner une toiture
  - ◆ Placer un objet de bibliothèque
  - ◆ Dessiner une zone

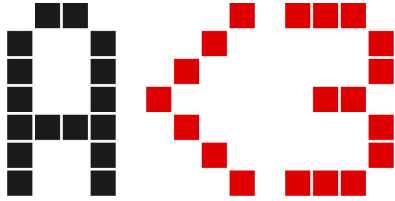
#### Exercices pratiques

- Fichier d'exercice de prise en main des outils BIM

### Après-midi

#### Contenu théorique

- Matériaux de constructions
- Structures composites



## Exercices pratiques

- Dessin 2D pour l'étude
- Créer des structures composites pour les murs et les dalles
- Dessiner une maison individuelle avec les outils BIM
- Aménager son plan avec la bibliothèque
- Ajouts des zones et personnalisation de l'apparence 3D
- Réglages des façades et coupes

## Jour 3 : permis de construire

### Matin

#### Exercices pratiques

- Terminer le dessin d'une maison individuelle avec les outils BIM

### Après-midi

#### Contenu théorique

- Documentation 3D et rendu 3D

#### Exercices pratiques

- Rendu 3D
- Plan de masse
- Mises en pages et réglages de l'apparence
- Vues modèles et substitutions graphiques
- Mise en forme du dossier de permis de construire
- Publications
- Questionnaire d'auto-évaluation