

FORMATION DYNAMO POUR REVIT

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Acquérir les bases de la programmation visuelle afin de réduire les tâches répétitives dans la production de la maquette numérique ainsi que dans la préparation des réunions de coordination et de synthèse.

Jour 1 : Présentation de Dynamo

- ◆ Introduction à la programmation visuelle
- ◆ Interface et bibliothèque de nœuds de Dynamo
- ◆ Positionner et connecter les nœuds

Jour 1 : Données et listes

- ◆ Comprendre les types de données
- ◆ Utilisation des fonctions mathématiques
- ◆ Créer une liste de nombres
- ◆ Utiliser une liste de nombres comme entrée
- ◆ Créer et modifier les chaînes de caractères
- ◆ Lecture de données à partir d'une feuille Excel
- ◆ Principes de gestion de listes
- ◆ Utilisation de @Level
- ◆ Bases des listes imbriquées
- ◆ Ecriture de données dans une feuille Excel
- ◆ Filtres et tris sur les données
- ◆ Introduction à la notation dans un Code Block

Jour 2 : Fonctions de construction et d'analyse géométriques

- ◆ Créer des points, des courbes
- ◆ Plans de construction et vecteurs
- ◆ Construction de surfaces et de solides
- ◆ Modification et analyse des solides
- ◆ Analyse des surfaces et des courbes
- ◆ Export de la géométrie en SAT ou STL

Jour 2 : Interaction avec les familles de Revit

- ◆ Lier une SAT générée dans Dynamo
- ◆ Positionner des familles Revit
- ◆ Positionner des composants adaptatifs

Jour 3 : Notions de la programmation avec DesignScript

- ◆ Apprendre par l'interface « node to code »
- ◆ Types de données et puissance de traitement

Jour 3 : Packages

- ◆ Créer ses propres nœuds dans un package personnel
- ◆ Publier et utiliser les packages disponibles



**Conseil
Gestion de projets
Développement
informatique**

**3 jours
400€ HT / jour / stagiaire**

Formation assurée par :
Nader Boutros, Autodesk
Certified Professional sur
Revit Architecture

Proposition de dates :
Selon disponibilité

PASS Technologie
Tél : 01.43.41.42.44

S.A.R.L. au capital
de 15 000 €
Siret :

442 063 939 00031
RCS PARIS
B 442 063 939
APE : 6201Z

TVA intracommunautaire :
FR 69 442 063 939

Siège social :
21, rue de Fécamp
75012 Paris – France

Déclaration d'activité de
formation enregistrée sous
le numéro
11 75 43420 75 auprès du
préfet de région d'Ile-de-
France

Les Conditions d'accès à la formation proposée

Le public

Architecte – Dessinateur – Projeteur – Assistant d'architecte – Contrôleur de travaux – Chef de chantier – Coordinateur BIM – Ingénieur du bâtiment.

Les prérequis

Disposer des connaissances de base en architecture (niveau bac+2 minimum exigé). Chaque stagiaire utilise son propre poste de travail ou ordinateur portable, sur lequel il aura installé les outils nécessaires à la formation. À cet effet, les stagiaires recevront plusieurs jours ouvrés à l'avance des instructions d'installation détaillées pour leur système d'exploitation. Une assistance technique est possible si besoin.

Les conditions pour l'ensemble des formations

Les méthodes et moyens pédagogiques

La formation se déroule suivant une séquence type de cours magistral et de travaux dirigés d'application sur les logiciels proposés. Les supports de la formation, ainsi que toutes ressources techniques supplémentaires qui seraient exploitées par l'action de formation, sont mis à la disposition des stagiaires.

Les modalités de suivi

L'ensemble des stagiaires signent une feuille de présence. L'attestation de suivi de fin de formation sera délivrée à chaque stagiaire mentionnant (art. L. 6353-1 du code du travail) : le nom du stagiaire, l'intitulé de la formation, la nature de l'action, articles L6313-1 et 6314-1 du code du travail (adaptation, promotion, prévention, conversion, acquisition, entretien ou perfectionnement des connaissances, qualification), le lieu, date et durée, évaluation des acquis de la formation.

Les modalités d'évaluation

Le mode de contrôle continu est utilisé. L'appréciation de leur compréhension est validée automatiquement par l'obtention des résultats techniques appropriés lors de l'action de formation.

Le formateur

Nader Boutros est architecte diplômé de l'université du Caire, a acquis un DEA en informatique et automatique appliqué à l'architecture à l'université d'Aix-Marseille III et au laboratoire de recherche CNRS MAP GAMSAU. Il enseigne l'informatique graphique dans les écoles parisiennes d'architecture depuis 1995. Actuellement, il est enseignant à l'école nationale supérieure d'architecture de Paris val de Seine et intervient au Mastère Spécialisé BIM de l'école des Ponts - ParisTech. Il est certifié par le groupe Moniteur sur la gestion globale de projet BIM en Maîtrise d'œuvre et certifié par Autodesk (*ACP – Autodesk Certified Professional*) sur Revit Architecture. Il est spécialisé dans l'enseignement des logiciels : AutoCAD, Revit, Navisworks. Il est co-gérant de la société PASS Technologie société de conseil, de gestion de projets, de formation professionnelle, d'accompagnement technologique, de conception de systèmes d'information et de conception de plugins et packages pour les logiciels d'Autodesk.

L'organisme de formation

PASS Technologie (nom commercial PASS-TECH) est une agence de conseil spécialisée dans les technologies de l'information et de l'ingénierie documentaire. Ses connaissances techniques lui permettent de proposer des solutions informatiques personnalisées, à coût très étudié, et indépendantes de tout vendeur de logiciels ainsi que des formations adaptées aux besoins exprimés.

Intervenant dans le milieu culturel, éducatif et architectural depuis plusieurs années, PASS-TECH est un partenaire privilégié des professionnels et des institutions qui cherchent un point de vue indépendant sur les technologies de l'information et ses applications pour la gestion et/ou la valorisation de leurs connaissances, projets et données.