



Bureau d'études, conseil et formation
Spécialiste dans la structuration et la modélisation de l'information

CATALOGUE DE FORMATIONS BIM

2017 - 2018

PASS Technologie

contact@pass-tech.fr – Tél : 01.43.41.42.44

Société à responsabilité limitée - capital 150 000 € - Siret 442 063 939 00023

RCS PARIS B 442 063 939 - APE 7112B - TVA intracommunautaire : FR 69 442 063 939

Siège social : 26, rue Louis Braille - 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



FORMATION : MAQUETTE NUMERIQUE : REVIT - INITIATION (2 JOURS – 300€ HT / JOUR / STAGIAIRE – MINIMUM 4 ET MAXIMUM 10 STAGIAIRES)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Comprendre le rôle de la maquette numérique dans un processus BIM à partir de la prise en main du logiciel de modélisation Revit. Comprendre la logique générale de construction d'une maquette numérique.

SEQUENCES DE LA FORMATION (CONTENU DETAILLE)

JOUR 1 :

- Introduction générale au BIM
- Processus BIM : Rôle de la maquette et des outils numériques
- Revit: Notions générales, installation et configuration
- Interface du logiciel
- Outils de conception de base (murs, sols, portes, fenêtres)
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

JOUR 2 :

- Gabarit de projet (notions générales, emplacements et création)
- Outils de conception de base (toits, mobilier, escaliers, rampes, cage)
- Outils de visualisation (plans, élévations, coupes, vues axonométriques, perspectives)
- Outils de cotation et d'annotation
- Cadrage et classement des vues
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

CONDITIONS D'ACCES A LA FORMATION

PUBLIC

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

PREREQUIS

Disposer des connaissances de base en architecture (niveau bac+2). Chaque stagiaire utilise son propre ordinateur portable, sur lequel il aura installé les outils nécessaires à la formation. La salle de formation peut être équipée de postes informatiques pour ceux qui n'auront pas leurs propres ordinateurs.



FORMATION : MAQUETTE NUMERIQUE : REVIT - INTERMEDIAIRE (2 JOURS – 300€ HT / JOUR / STAGIAIRE – MINIMUM 4 ET MAXIMUM 10 STAGIAIRES)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Réussir à monter un dossier complet annoté d'un projet architectural sur le logiciel Revit. Production de plans, coupes, façades, perspectives, rendus, nomenclatures, mises en page et gestion des paramètres partagés.

SEQUENCES DE LA FORMATION (CONTENU DETAILLE)

JOUR 1 :

- Maîtriser et personnaliser les gabarits et l'organisation de l'arborescence des vues
- Paramètres globaux et partagés
- Démarrer un projet à partir d'autres supports (fichier DAO/CAO ou image)
- Objets multicouches (murs, sols et toitures), murs rideaux, faux plafonds
- Pièces et leurs propriétés
- Nomenclatures (tables de composants, tables de valeurs, champs calculés)

JOUR 2 :

- Géolocalisation, topographie et études d'ensoleillement
- Image de synthèse
- Personnalisation : cotations et familles d'annotation
- Feuilles de mise en page et les cartouches
- Formats d'export de données (Excel, CAO, STL, ...) et Impression
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

CONDITIONS D'ACCES A LA FORMATION

PUBLIC

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

PREREQUIS

Disposer des connaissances de base en architecture (niveau bac+2 minimum exigé) et avoir suivi la formation Revit initiation (maîtrise de l'interface Revit ainsi que les outils de conception et de visualisation de base). Chaque stagiaire utilise son propre ordinateur portable, sur lequel il aura installé les outils nécessaires à la formation. La salle de formation peut être équipée de postes informatiques pour ceux qui n'auront pas leurs propres ordinateurs.



FORMATION : MAQUETTE NUMERIQUE : REVIT - SPECIALISATION (2 JOURS – 300€ HT / JOUR / STAGIAIRE – MINIMUM 4 ET MAXIMUM 10 STAGIAIRES)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Maîtriser la production d'objets paramétriques sur le logiciel Revit pour la constitution d'une bibliothèque personnalisée d'objets (familles : 2D, 3D, imbriquées et composants adaptatifs).

SEQUENCES DE LA FORMATION (CONTENU DETAILLE)

JOUR 1 :

- Catégories, familles, types et occurrences
- Paramètres de la famille (géométrie, matériaux, visibilité, informations complémentaires)
- Familles 3D (famille de mobilier, panneau de mur-rideau, équipement spécialisé)
- Familles 3D imbriqués
- Familles 2D (profils, cotations, niveaux ...)
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

JOUR 2 :

- Volumes conceptuels, volumes in-situ et composants adaptatifs
- Contraintes géométriques sur les modélisations 2D (lignes, arc, ...)
- Contraintes géométriques sur les modélisations 3D (extrusion, révolution, ...).
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

CONDITIONS D'ACCES A LA FORMATION

PUBLIC

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

PREREQUIS

Disposer des connaissances de base en architecture (niveau bac+2 minimum exigé) et avoir suivi la formation Revit intermédiaire (maîtriser l'interface Revit, les outils de conception et de visualisation, les paramètres partagés, les pièces, la mise en page et les formats d'export). Chaque stagiaire utilise son propre ordinateur portable, sur lequel il aura installé les outils nécessaires à la formation. La salle de formation peut être équipée de postes informatiques pour ceux qui n'auront pas leurs propres ordinateurs.



PASS Technologie
26, rue Louis Braille - 75012 Paris
contact@pass-tech.fr
Tél : 01.43.41.42.44

FORMATION : COLLABORATION BIM : REVIT ET ENVIRONNEMENTS AUTODESK (2 JOURS – 350€ HT / JOUR / STAGIAIRE – MINIMUM 4 ET MAXIMUM 10 STAGIAIRES)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Maîtriser les techniques, les outils et les procédures de collaboration disponibles dans le logiciel Revit. Apprendre les fonctionnalités et spécificités des plateformes de collaboration et de visualisation de maquettes numériques dans l'environnement Autodesk. Expérimenter l'échange de fichiers sur les standards IFC et BCF.

SEQUENCES DE LA FORMATION (CONTENU DETAILLE)

JOUR 1 :

- Documents d'organisation de la collaboration : le cahier des charges et la convention BIM
- Arborescence des fichiers partagés
- Projet central et les sous-projets
- Collaboration inter-disciplines et notions de copier/contrôler
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

JOUR 2 :

- Echange et gestion des données par paramètres partagés
- Présentation de l'IFC et le BCF standards de BuildingSmart International
- Plateformes de collaboration
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

CONDITIONS D'ACCES A LA FORMATION

PUBLIC

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

PREREQUIS

Disposer des connaissances de base en architecture (niveau bac+2 minimum exigé) avoir suivi la formation Revit spécialisation (maîtriser l'interface Revit, les outils de conception et de visualisation, les paramètres partagés, les pièces, la mise en page, les formats d'export et les familles 2D, 3D et imbriqués). Chaque stagiaire utilise son propre ordinateur portable, sur lequel il aura installé les outils nécessaires à la formation. La salle de formation peut être équipée de postes informatiques pour ceux qui n'auront pas leurs propres ordinateurs.



PASS Technologie
26, rue Louis Braille - 75012 Paris
contact@pass-tech.fr
Tél : 01.43.41.42.44

FORMATION : DYNAMO POUR REVIT (1 JOUR – 350€ HT / JOUR / STAGIAIRE – MINIMUM 4 ET MAXIMUM 10 STAGIAIRES)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

SEQUENCES DE LA FORMATION (CONTENU DETAILLE)

JOUR 1 :

- Interface de Dynamo
- Principes de la programmation visuelle
- Fonctions et commandes essentielles dans Dynamo
- Application des fonctions Dynamo aux objets Revit
- Interaction des fonctions Dynamo avec les paramètres des objets dans un projet Revit
- Intégration forte entre Revit, Dynamo et Excel (interaction bi-directionnelle)
- Présentation d'une sélection de packages et les cas d'usages typiques
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

CONDITIONS D'ACCES A LA FORMATION

PUBLIC

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

PREREQUIS

Disposer des connaissances de base en architecture (niveau bac+2 minimum exigé) et avoir suivi la formation Revit intermédiaire (maîtriser l'interface Revit, les outils de conception et de visualisation, les paramètres partagés, les pièces, la mise en page et les formats d'export). Chaque stagiaire utilise son propre ordinateur portable, sur lequel il aura installé les outils nécessaires à la formation. La salle de formation peut être équipée de postes informatiques pour ceux qui n'auront pas leurs propres ordinateurs.



PASS Technologie
26, rue Louis Braille - 75012 Paris
contact@pass-tech.fr
Tél : 01.43.41.42.44

FORMATION : DETECTION DE CONFLITS : NAVISWORKS MANAGE (1 JOUR – 350€ HT / JOUR / STAGIAIRE – MINIMUM 4 ET MAXIMUM 10 STAGIAIRES)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Maîtriser l'analyse et le regroupement des conflits dans les maquettes numériques des différents intervenants en vue de la préparation des réunions de coordination du projet et de synthèse.

SEQUENCES DE LA FORMATION (CONTENU DETAILLE)

JOUR 1 :

- Introduction générale et notions de contrôle d'interférences (coordination et synthèse de projets)
- Rôle de l'opérateur Navisworks dans une équipe BIM
- Interface et versions du logiciel
- Type de fichiers (lecture, import, export)
- Jeux de sélection d'objets
- Règles de détection d'interférences
- Comparaison de maquettes
- Edition de rapports
- Exercices pratiques devant les postes informatiques

CONDITIONS D'ACCES A LA FORMATION

PUBLIC

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

PREREQUIS

Disposer des connaissances de base en architecture (niveau bac+2 minimum exigé). Chaque stagiaire utilise son propre ordinateur portable, sur lequel il aura installé les outils nécessaires à la formation. La salle de formation peut être équipée de postes informatiques pour ceux qui n'auront pas leurs propres ordinateurs.

CONDITIONS POUR L'ENSEMBLE DES FORMATIONS

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

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.

MODALITES 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, la date et la durée ainsi que l'évaluation des acquis de la formation.

MODALITES D'EVALUATION

Le mode de contrôle continu est utilisé. L'appréciation de la compréhension du stagiaire est validée automatiquement par la réalisation des exercices techniques proposés lors de l'action de formation.

FORMATEURS

Nader Boutros est ingénieur - 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 GMSAU. Il enseigne l'informatique graphique dans les écoles parisiennes d'architecture depuis 1995. Actuellement, il est enseignant à l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris Val de Seine et coordinateur du module « Visualisation et représentation » du Mastère Spécialisé BIM de l'école des Ponts ParisTech. Il est certifié par le groupe Moniteur sur la gestion globale de projets BIM en Maîtrise d'œuvre et certifié par Autodesk (*ACP – Autodesk Certified Professional*) sur Revit Architecture.



Daniel Aranovich est architecte D.P.L.G. de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris la Villette et diplômé du Mastère Spécialisé « BIM et cycle de vie du bâtiment » de l'école des Ponts ParisTech. Il a acquis une vaste expérience en MOE d'architecture et s'est spécialisé dans le conseil en management orienté BIM ainsi que dans la formation sur des logiciels de modélisation et de gestion de projets.

ORGANISME DE FORMATION

PASS Technologie (nom commercial PASS-TECH) est une agence 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. Sa connaissance de la dynamique « Open Source » - Logiciels libres - lui permet de proposer des solutions informatiques personnalisées.

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.

PASS Technologie

contact@pass-tech.fr – Tél : 01.43.41.42.44

Société à responsabilité limitée - capital 150 000 € - Siret 442 063 939 00023

RCS PARIS B 442 063 939 - APE 7112B - TVA intracommunautaire : FR 69 442 063 939

Siège social : 26, rue Louis Braille - 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