

Parcours spécifique bSI + BIM COORDINATION

man machine
bim ready

Cette formation est spécialement élaborée pour des profils désireux de comprendre en profondeur les fondamentaux du BIM et les implications dans la coordination BIM des projets. Elle intègre à la fois des sessions d'apprentissage en ligne et en présentiel, complétées par une journée de coaching dédié à l'obtention de la certification buildingSMART sur les fondamentaux du BIM.

L'accent est mis sur des exercices pratiques visant à renforcer les compétences en coordination BIM, en particulier la coordination et la communication efficace des modèles et des informations en accords avec les prérequis BIM.



Durée : 7 jours (incluant la certification BIM bSI)

- Accès à notre plateforme e-learning + Coaching Bsi (1 jour)
- Coordination BIM (2 jours)
- Collaboration BIM (2 jours)
- Coordination BIM avec Navisworks (2 jours)



Pré-requis

La formation exige une connaissance de base d'un logiciel de modélisation (Revit, Allplan, Vectorworks, Archicad ou Microstation).



Public

Responsables de projets de tous les corps de métier qui veulent assumer la fonction de coordinateur BIM



Objectifs

- Collaboration BIM
- Open BIM
- Coordination 3D
- ModelChecking
- Diffusion de livrables
- Planification de la production BIM
- Déploiement de standards BIM



Modalités d'évaluation

- Evaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation
- Certificat BIM Ready pour la Coordination BIM
- Certificat buildingSMART



Moyens pédagogiques et techniques

- 1 station de travail par personne
- Questionnaire d'évaluation des connaissances
- Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation
- Remise d'un support de cours



Principales compétences visées en fin de formation

- Comprendre les prérequis BIM d'un projet et les implémenter en interne
- Se positionner comme l'interlocuteur (trice) privilégié du BIM Manager
- Savoir contrôler la qualité des modèles BIM et les diffuser
- Savoir animer une équipe de modeleurs BIM



Formations complémentaires

- Parcours BIM Management



PROGRAMME

COACHING bSI E-LEARNING : 1 JOUR

- ❖ Autour du BIM
- ❖ Collaboration et cohérence dans les échanges d'information
- ❖ Gestion de l'information
- ❖ Interopérabilité
- ❖ Mise en œuvre du BIM dans une organisation
- ❖ Le BIM en France

+ Passage de la certification BIM buildingSMART

Programme complet



Pour plus d'infos, contactez-nous au 01 53 72 88 00
ou rendez-vous sur notre site internet www.manandmachine.fr

man machine

COORDINATION BIM (2 jours)

❖ 1. Les enjeux de la coordination BIM

❖ 2. Les activités principales du coordinateur dans un projet BIM

- Créer un environnement de production BIM
- Déployer des usages BIM
- Respecter les niveaux de maturité BIM exigés
- Communiquer avec les autres parties prenantes du projet (Interne/Externe)
- Collaborer autour de la maquette numérique partagée du projet BIM

❖ 3. Les Responsabilités du coordinateur vis-à-vis de la documentation BIM

- Responsabilités d'un coordinateur BIM
- Contribution d'un coordinateur BIM
- Vérification et Validation de la documentation
- Répondre aux spécifications d'un projet BIM

❖ 4. Processus BIM et gestion des flux d'échanges de données

- Processus BIM dans un projet
- Synthèse des données pluridisciplinaires
- Gestions de véritables conflits en coordination BIM
- Flux d'échanges de données interne
- Notion de circuit de validation externe

❖ 5. Contrôle de la qualité des modèles métiers LOx et LOIN

- Contrôle qualité BIM: quesaco ?
- Le LOx et LOIN du projet (rappel)
- Le management de l'information selon les standards ISO (29481-1, 19650)
- Mise en place de routines de contrôles
- Utiliser les fiches de contrôles des maquettes BIM

COLLABORATION BIM (2 jours)

❖ 1. L'interopérabilité en pratique, les formats d'échanges

- Les outils de visualisation de données BIM
- Analyse détaillée des fichiers IFC (termes, relations, paramètres, Psets, Type, ...)
- La configuration des modèles BIM avant export
- Import et export en OPENBIM

❖ 2. Les Environnement Commun de Données (CDE)

- L'usage d'un CDE sur un projet
- Autodesk Docs: La plateformes d'échanges de données BIM
- Les circuits de validation sur Autodesk Docs

❖ 3. Les différents niveaux de Collaboration en BIM

- Les échanges de données en BIM niveau 2 et 3
- Les échanges de données en BIM dans Autodesk Docs, BIM Collaborate et autres visionneuses BIM
- Les échanges en OPENBIM
- Utilisation du format BCF

COORDINATION DES MODELES BIM (2 jours)

❖ 1. Prérequis pour un usage optimisé des maquettes BIM

❖ 2. Navisworks Manage pour la coordination BIM

- Terminologies & Environnement
- Sélection & Recherches de données
- Mesures, Commentaires & Vérifications
- Développement du modèle de coordination
- Simulations (4D/5D) et Détection d'interférences
- Création de rapports
- Enseignement pratique concernant les échanges de données IFC et BCF
- Contrôle de la qualité de l'IFC
- Gestions des Issues (Navisworks, Revit et Autodesk Construction Cloud)