



bim✓ready

Cursus de formations pour un passage au BIM réussi !



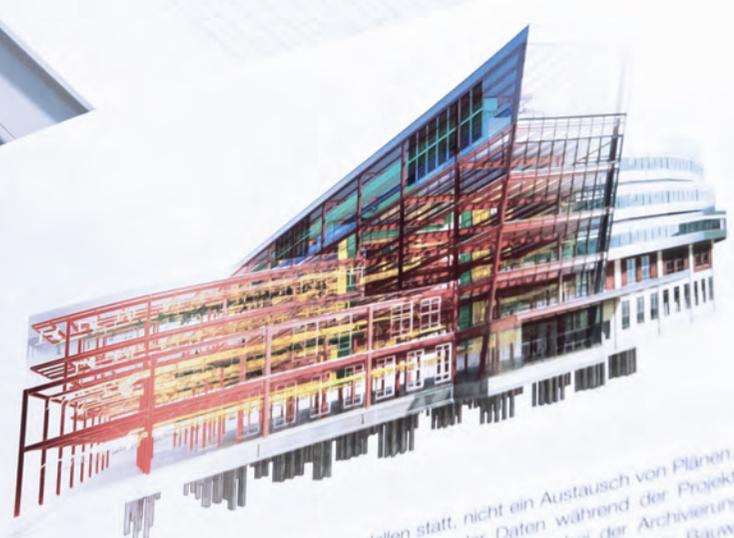
Le Cursus BIM Ready est certifié par
buildingSMART à l'international.

mensch maschine
CAD as CAD can



...würde hohe Kosten produzieren und den Prozess erheblich bremsen. Ein neutrales Datenformat muss in der Lage sein, nicht nur die geometrischen Informationen eines Modells zuverlässig weiterzugeben, sondern auch die die benötigten nicht geometrischen Eigenschaften.

...ation Classes)-Format ermöglicht
...digitales Modell notwendigen
...Daten, Klassifizierungen
...einander. Klassische
...Beschriftungen
...von Mo-



dellen statt, nicht ein Austausch von Plänen. Neben dem Austausch der Daten während der Projektphase spielt das digitale Gebäudemodell eine Rolle. Das digitale Gebäudemodell soll ein Bauwerk während seinem gesamten Lebenszyklus begleiten. Über diesen langen Zeitraum muss gewährleistet sein, dass die Daten gelesen werden können. IFC sichert diese Lesbarkeit zu.

Das IFC Format wurde 2013 in der ISO 16739: Industry Foundation Classes (IFC) für den Datenaustausch in der Bauindustrie und dem Anlagen-Management normiert.

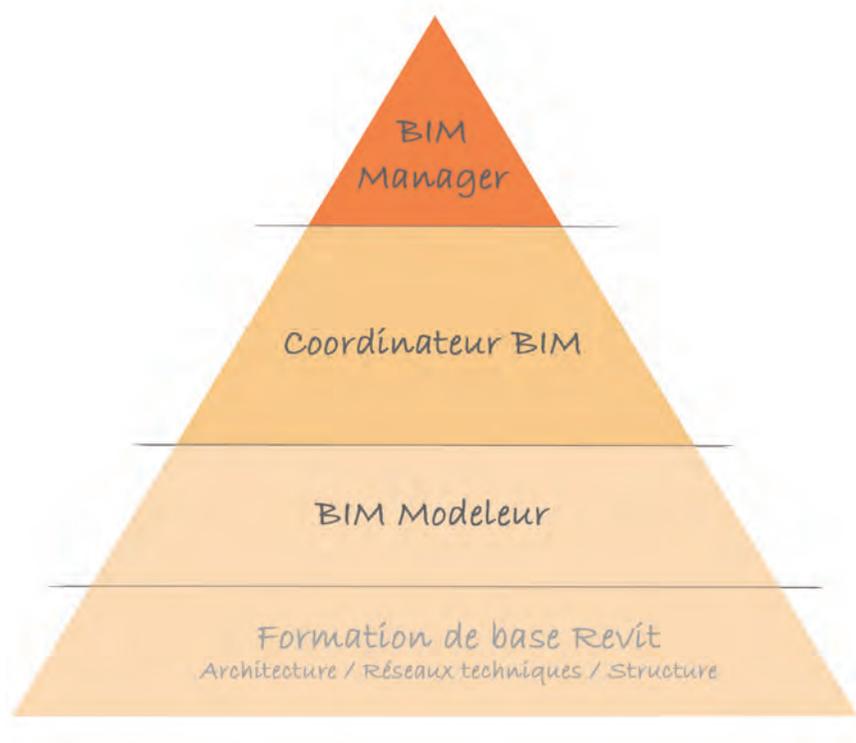


Le BIM : l'avenir du bâtiment

Le secteur du bâtiment est aujourd'hui marqué par un challenge de taille : réaliser des projets de plus en plus rapidement, à des prix toujours plus compétitifs et avec un niveau de qualité croissant. L'atteinte de ce niveau de performance passe nécessairement par l'utilisation de méthodes intégrées de planification de la part de l'ensemble des collaborateurs d'un projet. C'est en harmonisant les processus et en améliorant la collaboration que l'on optimisera les chances de réussite du projet.

Le BIM est un processus de travail basé sur une approche pluridisciplinaire et interconnectée, garantissant ainsi l'efficacité et la transparence des méthodes de planification et de construction, avec l'aide de modèles de données numériques et tridimensionnelles. La formation constitue une des étapes cruciales qui conditionnent un passage au BIM réussi.

BIM Ready a été initié par le Groupe Man and Machine. Ce programme européen s'adresse à toutes les entreprises désireuses de passer au BIM et ainsi d'améliorer la qualité de ses projets mais aussi leur productivité et leur planification. Notre cursus s'appuie sur une série de modules qui feront de vous un BIM-Modeleur, un coordinateur BIM ou un BIM Manager.



Formation de BIM-Modeleur

Cette formation professionnelle est basée sur des exercices pratiques, permettant de développer des compétences en modélisation BIM . Vous apprendrez les méthodes de modélisation BIM basées sur le logiciel Autodesk Revit et vous obtiendrez les compétences et bonnes pratiques nécessaires pour optimiser votre travail. Les thèmes proposés par la formation enseignent la méthode BIM en fonction du domaine correspondant.

CONTENU

- Formation de modélisation spécifique au domaine avec le logiciel Autodesk Revit.
- Règles de modélisation.
- Utilisation et création de gabarits et de familles.
- Création de vos propres bibliothèques de contenu.
- Echange de modèle par le biais des IFC.
- Contrôle de qualité simple et coordination avec Solibri, ainsi qu'avec NavisWorks.

OBJECTIFS

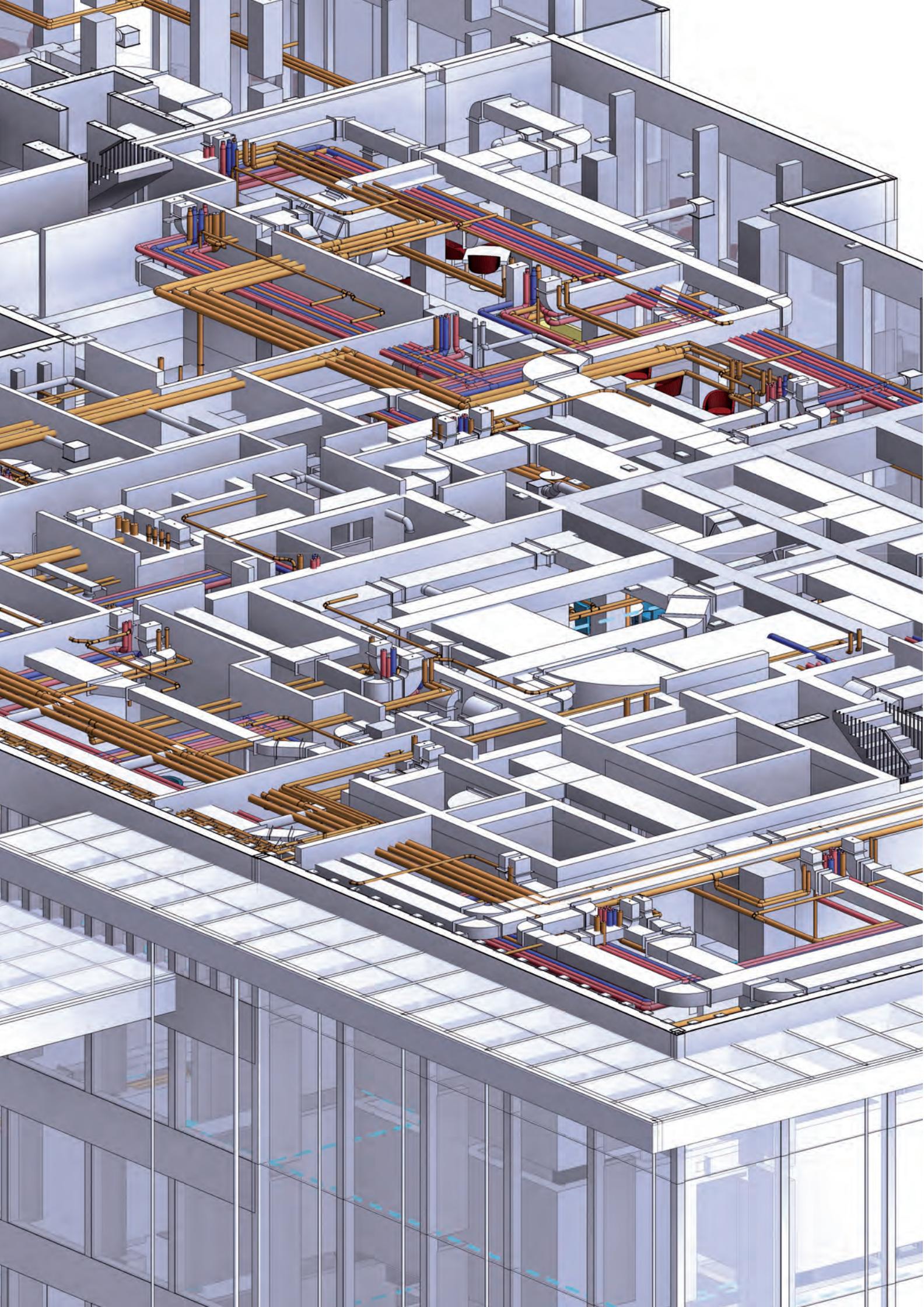
- Formation approfondie spécifique au corps de métier pour Autodesk Revit.
- Contrôle des éléments de construction dans le modèle BIM (familles).
- Compréhension de la méthode BIM du point de vue des BIM-Modeleurs.
- Maintien de la qualité des données à travers le modèle BIM.
- Coopération avec d'autres concepteurs selon les standards openBIM BuildingSMART.

PUBLIC CIBLE

La formation de 7 jours (modules 1-4) est destinée aux concepteurs , dessinateurs débutants en BIM et sur le logiciel Revit. La formation distingue principalement trois disciplines de Modélisation : l'architecture, l'ingénierie structure et les corps d'états techniques. Pour cette dernière, vous pouvez choisir une spécialité parmi les suivantes : CVC, Electricité, Plomberie .

CERTIFICAT

Formation BIM modeleur : 7 jours.



Formation de Coordinateur BIM

La facilité d'échange entre des modèles et des informations est la condition essentielle à la réussite d'un projet BIM. Le coordinateur BIM doit s'assurer que les éléments produits par ses collaborateurs soient coordonnés, évalués et analysés. Au travers de ce module, vous découvrirez les fonctions et responsabilités devant être assumées par d'un coordinateur BIM. Cette formation est basée sur des méthodes permettant d'appliquer efficacement les directives et le plan d'exécution BIM à un projet.

CONTENU

- Formation approfondie concernant les échanges de données IFC et BCF.
- Contrôle de la qualité par le modèle IFC et création de règles de contrôle avec Solibri.
- Lecture et application des directives BIM et du plan d'exécution BIM.
- Contrôle des collisions avec Autodesk Navis works et Solibri.
- Compréhension de l'utilisation étendue des paramètres dans les modèles BIM.
- Application des règles de modélisation spécifiques aux projets.
- Mise en place des technologies de coordination .

PUBLIC CIBLE

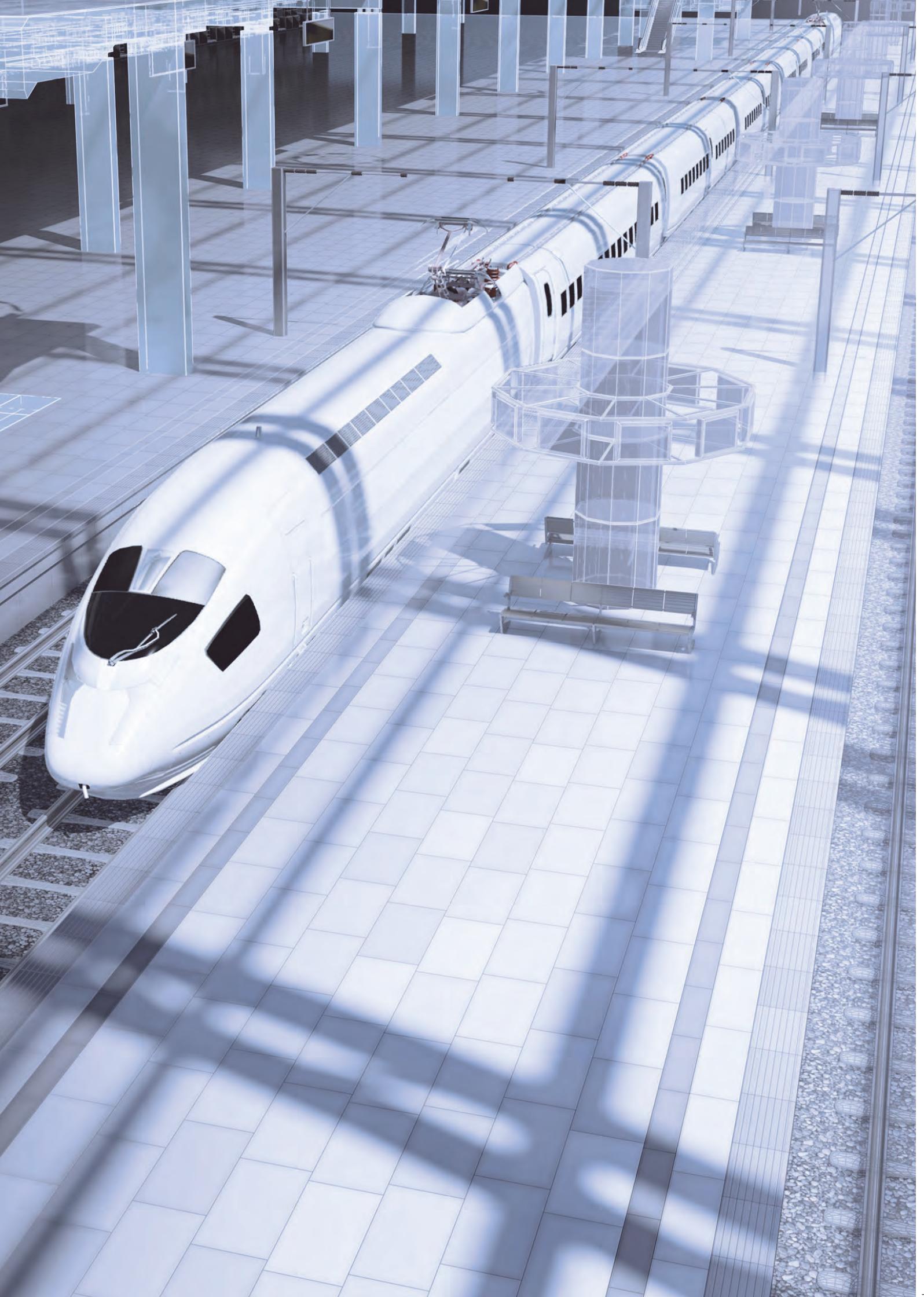
Cette formation de 4 jours s'adresse aux responsables de projet de tous les corps de métier qui veulent assumer la fonction de coordinateur BIM. La formation exige une connaissance de base d'un logiciel de modélisation (Revit, Allplan, Vectorworks, Archicad ou Microstation).

OBJECTIFS

- Connaissance approfondie de l'openBIM et de l'échange de données et d'information.
- Coordination des modèles BIM des différents corps de métier.
- Assurer la qualité des modèles BIM par la détection de collision/interrogation.
- Correspondance avec les directives et le plan d'exécution BIM.
- Contrôle des modélisations BIM pour les simulations et les analyses 4D (temps), 5D (coûts).
- Mise en place de process internes de modélisation et de charte qualité BIM.

CERTIFICAT

Coordinateur BIM : 4 jours



Formation de BIM Management

Au travers de ces modules, vous découvrirez les tâches organisationnelles et techniques qu'un BIM Manager doit assumer pour qu'en tant que responsable il puisse mener correctement les processus BIM. Vous apprendrez comment une entreprise peut gagner en efficacité par le BIM, via la création de standards, de modèles ou de bibliothèques de données, de documentation (feuilles de routes, directives, plan d'exécution BIM...), applicables à plusieurs projets.

CONTENU

- Introduction : compréhension des avantages du BIM, standards, risques.
- Management BIM, conception d'une stratégie pour l'application du BIM en entreprise ou pour des projets spécifiques.
- Workflow BIM: possibilités d'application BIM, coopération et coordination avec exemples de bonnes pratiques.
- Plan d'exécution BIM : définition des objectifs et des processus, organisation des solutions, responsabilités et management.
- BIM management : rôles et responsabilités, standards BIM, suivi du projet et management des données.

PUBLIC CIBLE

Cette formation est destinée aux dirigeants, cadres supérieurs, et directeurs de projets qui souhaitent comprendre comment agir plus efficacement avec le BIM et comment les organisations et les projets doivent être menés. Le cours ne présuppose pas de connaissance logicielle, il n'y aura donc pas de formation relative à ces dernières.

OBJECTIFS

- Compréhension des avantages de la mise en place du BIM dans l'entreprise.
- Interagir dans un projet en BIM.
- Mise en perspective des objectifs BIM. accompagnement des équipes de projet et respect des directives BIM.
- Créer des documents relatifs à la mise en place au contrôle et au suivi du processus.
- Aperçu des technologies et interfaces de modélisation, visualisation, simulation et contrôle.
- Mise en avant des pratiques recommandées en termes d'outils et d'usages.
- Volet juridique et financier.

CERTIFICAT

BIM Manager : 6 jours



BIM Ready

Aperçu de vos avantages

Un passage au BIM réussi implique une mise en œuvre coordonnée entre nouveaux processus, technologies, interfaces et standards. Les équipes Man and Machine se composent d'experts BIM, de spécialistes de gestion de l'information, de formateurs et de consultants qui assurent chaque jour à nos participants la certitude d'un accompagnement personnalisé et efficace.

Expertise BIM

Avec plus de 10 ans d'expérience dans la réalisation de projets BIM à l'international et plus de 150 employés opérant dans les domaines de l'architecture, de la construction et de l'ingénierie, Man and Machine dispose d'une expertise BIM et d'un réseau unique à travers l'Europe. Nous accompagnons nos clients lors de l'introduction de leurs stratégies BIM et soutenons les maîtres d'ouvrage, les équipes de planification et les maîtres d'œuvres.

Formation BIM

Le groupe Man and Machine a rejoint en juillet 2016 l'organisation BuildingSMART, l'autorité internationale qui chapeaute la création et l'adoption des standards OpenBIM. Tous nos modules BIM Ready soutiennent les standards openBIM de BuildingSMART International.

Supports BIM

À l'issue de chaque module un manuel de formation, des documents, des modèles et des instructions spécifiques sont remis aux participants afin qu'ils puissent mettre en pratique leur apprentissage. Nos cours ont été développés par des spécialistes BIM pour des spécialistes BIM et sont enseignés dans tous les pays de manière standardisée.

Certificat BiM

Toutes nos formations sont validées par une série de tests et sanctionnées par une certification du Groupe Mensch Maschine



Le Coursus BIM Ready est certifié par buildingSMART à l'international.

Mensch Maschine partenaire de vos projets BIM !

Fort de ses 730 collaborateurs et de ses 55 implantations, Man and Machine est le 1er partenaire Autodesk en Europe et le 2ème au niveau mondial . Véritable centre de compétences à valeur ajoutée, le Groupe tire profit de son savoir-faire historique dans l'industrie manufacturière et développe tout un ensemble de solutions métiers et de partenariats permettant de faciliter le déploiement des process BIM au sein de vos organisations.

Informations

mensch maschine
CAD as CAD can

Mensch Maschine SA
Rte du Simplon 16 1094 Paudex-Lausanne
Tél. : 021 793 20 32 Fax : 021 793 20 39
www.mum.ch info.fr@mum.ch

mensch maschine
CAD as CAD can