worldskills France

MÉTIER 58

CONSTRUCTION DIGITALE

DIGITAL CONSTRUCTION

« OPTIMISER LES ÉCHANGES SUR UN PROJET DE CONSTRUCTION À L'AIDE D'OUTILS NUMÉRIQUES »

AUTRES APPELLATIONS MÉTIER :
Référent BIM, Modeleur BIM, Coordinateur BIM.

PROFIL* : Entreprenant, Pratique, Curieux

*selon l'activité « Réfléchir à ses centres d'intérêts » Quiz figurant dans le kit pédagogique WSFR

#INNOVATION #EQUIPE
#QUALITE #PERFORMANCE
#MAQUETTE3D

LIEN ONISEP

AUTRES MÉTIERS À DÉCOUVRIR

EN COMPÉTITION
Solutions logicielles pour l'entreprise, 3D Game Art, Production industrielle

HORS COMPÉTITION
Architecte, Dessinateur·trice-Projeteur·euse, Chef·fe de projet BTP, Ingénieur

www.worldskills-france.org

CONSTRUCTION DIGITALE, C'EST QUOI ?

Avec la nouvelle ère du digital, l'industrie de la construction adopte de nouvelles technologies qui permettent de gagner en efficience sur les projets. Les professions existantes s'en emparent aujourd'hui pour répondre aux défis toujours plus exigeants des projets de construction. Le métier Construction Digitale consiste à reproduire avec un processus BIM (Building Information Modeling) les différentes étapes et tâches qui sont réalisées tout au long d'un projet de construction.

Le processus BIM s'applique tout au long du cycle de vie d'un ouvrage depuis la conception jusqu'à l'exploitation et la maintenance. Les maquettes numériques sont réalisées par les différents acteurs du projet, partagées et mises à jour à chaque étape clé sur une plateforme collaborative, qui leur permet de communiquer de manière efficace.

COMMENT M'Y PRÉPARER ?

Ce métier est accessible à des professionnels expérimentés (architectes, ingénieurs) qui ont suivi une formation complémentaire spécifique dans le cadre de la formation continue. Les jeunes diplômés formés au travail collaboratif sur les logiciels BiM sont aussi recherchés.

QUELQUES EXEMPLES DE FORMATIONS

NIVEAU BAC	**BAC PRO** Technicien d'études du bâtiment : Option A ; études et économie : TEBEE - Option B ; assistant en architecture : TEBAA
BAC +2	**BTS** Management économique de la construction (MEC)
BAC +3	**Bachelor** Projecteur BIM
BAC +5	**Diplôme** d'Ingénieur / **Diplôme** d'architecte / **Master** en Génie civil et ingénierie numérique collaborative
CERTIFICATIONS TITRES PROFESSIONNELS	**CQP** BIM Modeleur / **TP** BIM Modeleur du bâtiment

CQP : Certificat de Qualification Professionnelle - **TP** : Titre Professionnel

ET APRÈS ?

OÙ ? Ce métier s'exerce au sein de bureaux d'études techniques, cabinets d'architectes, de cabinets d'économistes de la construction, ou encore d'entreprises dans le BTP.

ÉVOLUTION Il est possible d'évoluer en travaillant sur des projets de plus en plus ambitieux et complexes, de s'orienter vers l'ingénierie du bâtiment ou de créer sa propre structure.

SALAIRE BRUT INDICATIF* de 1820€ à 3500€

*selon expérience et secteur géographique – Source : Data Emploi / INSEE 2019

PAROLE DE CHAMPION

MÉTIER 58

CONSTRUCTION DIGITALE

DIGITAL CONSTRUCTION

RUBEN JOHAN

Médaille d'Or à 20 ans
Compétition Mondiale
WorldSkills Lyon 2024

TA DEVISE OU TON CONSEIL ?

« Crois en toi et ce que tu es capable de faire.»

QU'EST-CE QUI T'A DONNÉ ENVIE DE T'ORIENTER VERS CE MÉTIER ?

Ce qui m'a donné envie de m'orienter vers ce métier, c'est la rencontre avec une personne du domaine ainsi que l'idée de pouvoir être un expert sans pour autant se limiter à une seule spécialisation.

LESQUELLES DE TES QUALITÉS TE SERVENT DANS TON MÉTIER ?

Mon métier requiert plusieurs de mes qualités : il demande à la fois précision et rapidité, tout en nécessitant une bonne capacité d'écoute et un bon relationnel.

Y A-T-IL DES ASPECTS DE TON MÉTIER QUE TU TROUVES PARFOIS DIFFICILES ?

Il n'y a pas réellement d'aspect difficile, si ce n'est la pression constante liée au travail sur des chantiers en cours, comme dans tout métier.

QU'EST-CE QUE T'A APPORTÉ L'AVENTURE WORLDSKILLS ?

L'aventure WorldSkills m'a apporté énormément sur plusieurs plans. Sur le plan humain, j'ai rencontré des personnes formidables tout au long de ces deux années de compétition. Techniquement, j'ai beaucoup appris en très peu de temps. Enfin, sur le plan personnel, la préparation mentale et physique m'a permis de mieux me connaître, notamment dans la gestion du stress, du temps et de la concentration.

L'ÉPREUVE EN QUELQUES MOTS

Les compétiteurs et compétitrices doivent modéliser les maquettes numériques d'un bâtiment : une maquette de la structure (parois verticales en béton armé, poteaux, poutres, dalles) et également une maquette de l'architecture (cloisons, plafonds, fenêtres, portes). D'éventuels conflits entre les différentes maquettes numériques devront être détectés. Il est demandé de produire différents documents à partir des maquettes numériques : plans, coupes, vues des façades, et nomenclatures. Les compétiteurs et compétitrices devront également produire une vidéo affichant l'évolution de la construction du bâtiment en fonction du planning du projet. L'évaluation porte notamment sur la capacité à livrer des productions.

worldskills France