

Maîtrise des techniques de conception de dessins techniques structurés

CATEGORIE : C

Vue d'ensemble

Domaine(s) d'activité professionnel dans lequel(s) est utilisé la certification :

- Transverse :
- **Architecture / ingénierie / construction (architecture, bâtiment, agencement, génie civil ...)**
 - **Bureaux d'études techniques (énergie, structure, maîtrise d'œuvre...)**
 - **Industrie (biens de consommation, machines industrielles, procédés d'usine)**
 - **Bureaux d'études intégrés (villes, centres hospitaliers, conseils généraux...)**

Code(s) NAF : **28.93Z**, **29.20Z**, **31.01Z**, **41.10A**,
43.32A, **41.20A**, **71.12B**, **71.11Z**

Code(s) NSF : **233n**, **230n**, **227n**

Code(s) ROME : **H1204**, **H1203**, **F1102**, **F1101**, **F1104**

Formacode : **22252**

Date de création de la certification : **15/10/2010**

Mots clés : **BATIMENT**, **Design**, **Dessin&Modèle**, **CAO**

Identification

Identifiant : **1897**

Version du : **17/10/2017**

Références

Consensus, reconnaissance ou recommandation :

Formalisé :

- -

Non formalisé :

- CAO-Emplois.com : **Le passage à l'ère numérique**
- Raphaelleevy.ch : **Le-DAO, logiciel indispensable pour les architectes**
- [Usine nouvelle : Un outil dont on ne pourrait plus se passer](#)

Descriptif

Objectifs de l'habilitation/certification

Certification à la maîtrise des savoirs et savoir-faire nécessaires aux techniques de conception de plans techniques structurés relatifs aux projets de construction ou aux projets industriels, utilisant des solutions logicielles telles qu'AutoCAD, DraftSight, ZWCAD, TurboCAD, JetCAD, SketchUp Pro ou équivalentes.

Lien avec les certifications professionnelles ou les CQP enregistrés au RNCP

- Non concerné

Descriptif général des compétences constituant la certification

Compétences techniques (savoir-faire) :

Préparer l'environnement de travail en fonction des caractéristiques du projet.

Dessiner les composants principaux du projet.

Annoter, dimensionner et habiller le projet.

Organiser les données du projet selon une charte graphique.

Créer et organiser les bibliothèques de symboles.

Créer un modèle de projet.

Public visé par la certification

- Dessinateurs, projeteurs, techniciens, architectes, ingénieurs amenés à créer ou modifier des plans techniques
- Salariés
- Demandeurs d'emploi

Échanger des données avec des professionnels tiers.

Mettre en page et imprimer les plans techniques.

Savoirs :

Analyser les contraintes d'un projet de manière à organiser les données de celui-ci.

Posséder une connaissance des règles et conventions applicables à la conception et à la présentation du projet.

Posséder les connaissances nécessaires aux échanges avec les professionnels tiers.

Modalités générales

Formation continue. Parcours d'une durée de 1 à 8 jours. Organisation pédagogique structurée et animée par des professionnels du terrain et des formateurs formés en pédagogie. Tests pratiques de compétences et QCM réalisés par nos formateurs experts praticiens. Groupes de 8 personnes.

Méthodologie : Alternance de cours théoriques pour l'acquisition des concepts (méthodes expositive et démonstrative), et de travaux dirigés et exercices pour favoriser l'assimilation et la consolidation des nouvelles connaissances (méthodes actives). L'ensemble s'appuyant sur des projets professionnels réels.

Liens avec le développement durable

niveau 2 : certifications et métiers pour lesquels des compétences évoluent en intégrant la dimension du développement durable

Valeur ajoutée pour la mobilité professionnelle et l'emploi

Pour l'individu

La certification Formalisa permet de sanctionner des compétences très demandées par le marché sur des durées courtes plus adaptées aux exigences technologiques et à la nécessité de réactivité des entreprises. L'inscription à l'inventaire CNCP facilitera l'accès au financement, pour les salariés d'entreprise mais aussi pour les demandeurs d'emploi en situation précaire.

Nos certifications constituent une validation fiable des connaissances et compétences nécessaires aux métiers concernés par la CAO/DAO. Les formations sont pensées et structurées par des formateurs experts praticiens du terrain, et ce pour diverses fonctions de l'entreprise.

Ces compétences acquises en formation sont directement transposables sur les projets professionnels, et sont amenées ainsi à optimiser la productivité de la personne sur les technologies CAO/DAO concernées. Elles sont susceptibles d'accélérer de manière sensible son développement professionnel, sa crédibilité, et celle de son employeur.

Dans le cadre de la charte d'engagement qualité MUTECO, nous remettons un certificat de compétences à chaque participant.

Pour l'entité utilisatrice

Pour répondre aux exigences des marchés privés ou publics actuels, les entreprises doivent intégrer les technologies numériques, notamment en CAO/DAO.

Ces compétences acquises dans le cadre de nos formations (certificats de compétences) sont directement transposables sur les projets professionnels et contribuent à la crédibilité de l'entreprise.

"Les acteurs des métiers de la construction sont en attente de plus de profils compétents sur les outils de CAO, BIM et infographie..." ([Willy Avignon, FFB d'Ille et Vilaine](#))

Engagés dans la démarche qualité "Mutations économiques et transition énergétique dans le bâtiment", nos programmes de formation sont éligibles au dispositif [MUTECO pour la Région Bretagne](#) (Dispositif Constructys Bretagne, Région Bretagne, Fonds paritaire de sécurisation des parcours professionnels).

Ce dispositif permet notamment une aide financière aux entreprises pour les formations référencées en lien avec la transition énergétique.

Ce dispositif s'inscrit dans notre démarche de certification FAC (Facilitateur en Acquisition de Compétences) obtenue le 15/05/20127, et dans notre référencement au Datadock.

Evaluation / certification

Pré-requis

Bonnes connaissances de l'environnement Windows ou MacOS.

Connaissances des normes et conventions du dessin technique.

Sensibilisation à la CAO/DAO.

Compétences évaluées

Être capable de préparer l'environnement de travail en fonction des caractéristiques du projet.

Être capable de dessiner et modifier les composants principaux du projet.

Être capable d'annoter, de dimensionner et d'habiller le projet.

Être capable d'organiser les données du projet selon une charte graphique.

Être capable de créer et organiser les bibliothèques de symboles.

Être capable de créer un modèle de projet.

Être capable d'échanger des données avec des professionnels tiers.

Être capable de mettre en page et d'imprimer les plans techniques.

Niveaux délivrés le cas échéant (hors nomenclature des niveaux de formation de 1969)

La certification ne délivre pas de niveaux mais des parcours d'aptitudes en fonction des ensembles de compétences maîtrisées (divers logiciels peuvent être concernés tels qu'AutoCAD, DraftSight, Zwcad, Turbocad, Illustrator...) :

Consultation, réalisation de dessins techniques simples, modifications simples et impression de plans techniques ;

Initiation à la conception de plans techniques structurés ;

Optimisation de la conception de plans techniques ;

Réalisation des implantations, illustrations ou documents techniques divers, etc.

La validité est Permanente

Possibilité de certification partielle : non

Matérialisation officielle de la certification :

Certificat de compétences professionnelles

Centre(s) de passage/certification

- FORMALISA / FORMALISA
Institut, Parc Cicéa 5 Rue
du Courtil 35170 Bruz

Plus d'informations

Statistiques

181 personnes formées en 2015

Autres sources d'information

Site web : www.formalisa.com

Programmes pédagogiques (liste évolutive) : <http://www.formalisa.com/formation/cao-dao-et-bim/cao-dao-generaliste/>;