

ORGANISME

CESI

30, rue de Cambronne
75 015 PARIS

REFERENCE STAGE : 26575

CONTACTS :

Tél. : 01 55 17 80 93 / 06 86 48 39 45

Contacts : M^{me} Stéphanie PACITTO/ M^{me} Deygnand NIOMBLA

Mail : spacitto@cesi.fr / dniombla@cesi.fr

COUVERTURE :

Nanterre, Aix-en-Provence, Angoulême, Bordeaux,
Brest, Nantes, Rouen, Strasbourg

PUBLICS CONCERNES

Titulaires d'un titre de niveau IV :

- Baccalauréat professionnel du domaine de la construction, Brevet de Technicien (collaborateur d'architecte),
- Baccalauréat Sciences et Technologie de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D),
- Baccalauréat Sciences et Technologies Industrielles (anciennement STI).

Titulaires d'un niveau V : Certificat d'Aptitude Professionnelle (CAP), Brevet d'Aptitude Professionnelle (BEP). Une expérience professionnelle d'au moins trois ans dans le domaine du bâtiment est demandée pour ce niveau de diplôme.

PRE-REQUIS

Le niveau demandé à l'entrée en formation du CQP DESSINATEUR est celui d'un titre, d'un diplôme ou d'un niveau Bac ou Bac Pro dans un cursus scientifique ou technique. Les candidats ayant suivi avec succès ou non la totalité de l'un des cursus suivants peuvent présenter un dossier d'admission :

- Bac (Bac général, Bac professionnel, Brevet de Technicien, ...) en dessin du Bâtiment et Travaux Publics.
- Formations spécifiques (construction métallique, électricité, voirie, ...).

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le CQP « Dessinateur des lots techniques du bâtiment » valide une compétence métier reconnue par la branche. L'objectif de la formation doit permettre au dessinateur d'exercer sa mission : exécuter, sur la base d'instructions précises, les plans d'ensemble ou de détails, numérisés en 2D ou 3D, d'un projet de bâtiment, en respectant les délais et les méthodes en vigueur dans le bureau d'études où il exerce son activité.

Préparer le Certificat de Qualification Professionnelle Dessinateur des Lots Techniques du Bâtiment : Titre inscrit au Répertoire National de Certification Professionnelle par arrêté du 9 janvier 2015 publié au Journal Officiel du 30 janvier 2015.

PROGRAMME

Unité n°1 : Tronc commun - Connaissances générales du Bâtiment

- ➔ S1- L'historique de la construction en France
- ➔ S2- Le domaine du Bâtiment, ses métiers, les matériaux, les différents corps d'état techniques et de finition, les principales réglementations
- ➔ S3- Les différents rôles et l'organisation du travail dans un bureau d'études
- ➔ S4- Les usages sur les projets de construction (les modes de fonctionnement d'un projet, le code des marchés publics, les phases, les documents à rédiger...)

Unité n°2 : Tronc commun - Techniques et conventions de dessin

- ➔ S5- Les techniques et conventions de dessin, la définition des plans de coupe et la cotation
- ➔ S6- Le décryptage d'un plan d'architecte
- ➔ S7- La réalisation de relevés de terrain et la réalisation de dessins à la main

Unité n°3 : Tronc commun - DAO et maquette numérique

- ➔ S8- Les principales fonctionnalités des outils de DAO (AutoCAD)
- ➔ S9- Les principales fonctionnalités de la maquette numérique (REVIT, Tekla, Advanced, ...)
- ➔ S10- Les outils de DAO à travers la gestion de projet (le classement, l'archivage, la sécurité et la confidentialité des données, les règles de nommage, la sécurité...)

Unité n°4 : Spécialité

- S11- Les connaissances de base sur la spécialité
 - Electricité (courant fort, courant faible) - Fluides (climatisation, ventilation, plomberie, chauffage)
 - Structure (béton, métallique, bois)
- S12- Les connaissances réglementaires et normatives liées à la spécialité
 - Electricité (courant fort, courant faible) - Fluides (climatisation, ventilation, plomberie, chauffage)
 - Structure (béton, métallique, bois)
- S13- Les outils de DAO spécifiques à la spécialité
 - Electricité (AutoCAD Electrical, Plancal) - Fluides (AutoCAD MEP, Plancal)
 - Structure (AutoCAD Structural Detailing / Béton : All Plan / Métallique & Béton : Tekla Structure, Revit, Advanced / Bois : SEMA, CAD Work, Dietrich's...)

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Méthodes pédagogiques

- Apprentissage par projets. Chaque projet fait l'objet d'une étude à réaliser en groupe (3 à 4 apprenants) et nécessite de mettre en œuvre des phases d'apprentissage, de recherche, etc.
- Projet tuteuré
- Mise en situation
- Alternance en entreprise

Moyens pédagogiques

- Poste informatique équipé des logiciels requis
- Bibliographie documentaire
- Etudes de cas avec, projets

EVALUATIONS

- Evaluation pré-formative en cas de parcours modulaire pour les stagiaires qui ont déjà un niveau de connaissances, afin d'identifier et d'établir le parcours de formation personnalisé à mettre en œuvre
- Contrôle des connaissances en cours de formation
- Evaluation du travail de projet
- Evaluation du comportement en centre de formation
- Evaluation en entreprise, ou milieu de travail
- Mise en situation : rapport écrit et soutenance orale devant un jury
- Évaluation continue en fin d'unité et évaluation en fin de parcours

DUREE ET PRIX PAR UNITE MODULAIRE / PERSONNE

	UNITÉ 1 : Connaissances générales du bâtiment	UNITÉ 2 : Techniques et conventions de dessin	UNITÉ 3 : DAO et maquette numérique	UNITÉ 4 : Spécialité Structures	Unité 4 : Spécialité Electricité Fluides
Nombre de jours :	20	10	10	20	30
Nombre d'heures :	140	70	70	140	210
Prix HT (€)	3 010€	1 505€	1 505€	3 010€	4 515€

DUREE ET PRIX DU CURSUS COMPLET / PERSONNE

Inter entreprises :

- Spécialité « Structures » : 65 jours (470h) soit 9 400 € HT
- Spécialité « Electricité – Fluides » : 75 jours (540h) 10 800 € HT