

# **FORMATION PROFESSIONNELLE**

## **DESSINATEUR EN BÂTIMENT**

### **La profession**

Le dessinateur en bâtiment prépare le travail de la construction à partir des croquis de l'architecte et des notes de calculs des ingénieurs. Il établit les plans nécessaires à la construction et trace les schémas d'implantation des ouvrages : Représentation graphique de la conception architecturale des constructions et de détails d'exécution (dessin de façades, de vues en élévation, de perspectives etc.). Représentation exacte et en détail des éléments de construction (éléments porteurs d'un bâtiment) afin que les artisans puissent les réaliser. Conception fonctionnelle des infrastructures et élaboration des détails d'exécution des voiries, des réseaux d'alimentation en eau potable, des réseaux d'évacuation des eaux usées ou pluviales, d'aménagements extérieurs de bâtiments, etc. Etude et représentation graphique des installations techniques pour les métiers de sanitaire, de chauffage, de climatisation, de ventilation et d'électricité.

Le dessinateur en bâtiment connaît les techniques de la construction mais aussi les matériels et matériaux employés.

### **Le domaine d'activités**

Le dessinateur en bâtiment exécute des tâches graphiques et des tâches comptables (études de prix et établissements de devis). Il dessine des plans d'ensemble, des coupes, des vues et des dessins de détail à une échelle bien déterminée. Il intègre les consignes techniques aux documents de construction. Il intervient dans les processus de construction, projette et coordonne les travaux et contrôle la progression de la construction et sa conformité aux plans sur le chantier. Il applique les règlements de protection de l'environnement, de sécurité et de prévention sanitaire au travail.

### **La durée de la formation**

Apprentissage de 3 années

Formation sur base d'un contrat d'apprentissage dans l'entreprise formatrice, avec cours de formation théorique au LJBM à titre de deux jours par semaine.

(Pour la grille horaire détaillée voir au verso)

### **Les conditions d'admission**

Avoir au moins 15 ans au 1<sup>er</sup> septembre.

Réussite de la 5<sup>e</sup> AD ou 5<sup>e</sup> P avec 45 modules (cat. A)

### **La qualification**

Diplôme d'Aptitude Professionnelle

### **Conditions d'accès au brevet de maîtrise**

Le brevet de maîtrise qui donne droit de s'établir à son propre compte et de former des apprentis est possible après l'obtention du DAP et de 3 années de pratique professionnelle dans la branche.

### **Test**

Un test est organisé début juillet à la Chambre de Commerce. Inscription : [formprof@cc.lu](mailto:formprof@cc.lu)

**Formation professionnelle**  
**Formation professionnelle initiale - DAP**  
**Division de l'apprentissage industriel**  
**Dessinateur en bâtiment**  
**Section des dessinateurs en bâtiment**  
**(Concomitant avec 2 jours de cours par semaine)**

<b>Enseignement général</b>			Classe		DC1DB		DC2DB		DC3DB	
			Semestre		1	2	3	4	5	6
			Nb. semaines		18	18	18	18	18	18
UC	Titre du module	Code	Nombre de leçons hebdomadaires							
ENGE1 Enseignement général 1	CX - Français 1	FRANC1 *	1							
	CX - Allemand 1	ALLEM1	1							
	CO - Education à la citoyenneté 1	EDUCI1	1							
ENGE2 Enseignement général 2	CX - Français 2	FRANC2 *		1						
	CX - Allemand 2	ALLEM2		1						
	CO - Education à la citoyenneté 2	EDUCI2		1						
ENGE3 Enseignement général 3	CX - Français 3	FRANC3 *			1					
	CX - Allemand 3	ALLEM3			1					
	CO - Education à la santé	EDSAN *			1					
ENGE4 Enseignement général 4	CX - Français 4	FRANC4 *				1				
	CX - Allemand 4	ALLEM4				1				
	CO - Education à la citoyenneté 3	EDUCI3 *				1				
ENGE5 Enseignement général 5	CX - Français 5	FRANC5 *						1		
	CX - Allemand 5	ALLEM5						1		
	CO - Education à la citoyenneté 4	EDUCI4						1		
ENGE6 Enseignement général 6	CX - Français 6	FRANC6 *								1
	CX - Allemand 6	ALLEM6								1
	CO - Education à la citoyenneté 5	EDUCI5								1
<b>Total Enseignement général</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

<b>Enseignement optionnel</b>			Classe		DC1DB		DC2DB		DC3DB	
			Semestre		1	2	3	4	5	6
			Nb. semaines		18	18	18	18	18	18
UC	Titre du module	Code	Nombre de leçons hebdomadaires							
FACUL Modules facultatifs	FN - DAO : Avancé	CADAV-F *		2						
	FN - Visites de chantiers / bâtiments / expositions 1	DBVIS1-F		2						
	FN - Dessin à main levée à niveau avancé	DESMA2-F				2				
	FN - Visites de chantiers / bâtiments / expositions 2	DBVIS2-F				2				
	FN - Visites de chantiers / bâtiments / expositions 3	DBVIS3-F					2			
	FN - Visites de chantiers / bâtiments / expositions 4	DBVIS4-F						2		
	FN - Visites de chantiers / bâtiments / expositions 5	DBVIS5-F								2
<b>Total Enseignement optionnel</b>										

## Enseignement professionnel

		Classe	DC1DB				DC2DB				DC3DB			
		Semestre	1	2	3	4	5	6						
		Nb. semaines	18	18	18	18	18	18						
		Form. scol./patr.	s	p	s	p	s	p	s	p	s	p	s	p
UC	Titre du module	Code	Nombre de leçons hebdomadaires											
CBLDA Connaissances de base: Lire, dresser et analyser des plans	CO - Analyse de plans : Lire et analyser des plans simples	ANPLA	6											
	CO - Maquettes digitales	MADIG1 *	5											
	CO - Dessin à main levée	DESMA1	1											
	FO - Vues en plan et coupes de bâtiments simples	FORDB1		X										
GROEU Gros œuvre	CO - Maçonnerie	MURSO *		6										
	CO - Constructions en béton armé	BETON		6										
	FO - Vues en plan et coupes de bâtiments	FORDB2			X									
CLOCO Clos et couvert	CO - Enveloppe du bâtiment	ENVBA			6									
	CO - Maquettes digitales 3D	MADIG2			6									
	FO - Façades, vues en plan et coupes de bâtiments	FORDB3				X								
SEOEU Second œuvre	CO - Parachèvement	PARBA *				6								
	CO - Installations techniques du bâtiment	TECBA *				6								
	FO - Installations techniques et/ou parachèvement	FORDB4					X							
ESCIE Escaliers et installations extérieures	CO - Escaliers et rampes	ESCRA						6						
	CO - Installations extérieures	INEXT						6						
	FO - Escaliers et/ou installations extérieures	FORDB5							X					
TPINF Travaux publics et infrastructures	CO - Infrastructures, réseaux urbains	INREU										6		
	CO - Voies de circulation	VOICI										6		
	FO - Voies de circulation et/ou infrastructures et installations extérieures	FORDB6											X	
PROST Projet intégré et stage(s)	PF - Projet intégré final	PROFI											X	
<b>Total Enseignement professionnel</b>			<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>24</b>
<b>Total des cours de base</b>			<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>Cours optionnels (min / max)</b>			<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>	<b>0 / 2</b>

## Remarques

FRANC1	ou ALLEM1 au choix
FRANC2	ou ALLEM2 au choix
FRANC3	ou ALLEM3 au choix
EDSAN	Peut être enseigné au 3e et au 4e semestre. Autre(s) semestre(s): 4
FRANC4	ou ALLEM4 au choix
EDUCI3	Peut être enseigné au 3e et au 4e semestre. Autre(s) semestre(s): 3
FRANC5	ou ALLEM5 au choix
FRANC6	ou ALLEM6 au choix
CADAV-F	à dispenser dans une salle informatique équipée d'un logiciel CAD.
MADIG1	à dispenser dans une salle informatique équipée d'un logiciel CAD.
MURSO	à dispenser à raison de 3 leçons par semaine dans une salle informatique équipée d'un logiciel CAD.
PARBA	à dispenser à raison de 3 leçons par semaine dans une salle informatique équipée d'un logiciel CAD.
TECBA	à dispenser à raison de 3 leçons par semaine dans une salle informatique équipée d'un logiciel CAD.

## Remarque générale

Le volume horaire de la formation scolaire et de la formation patronale à disposition pour terminer la formation au cours d'une année supplémentaire est en principe le même que celui de la dernière année d'études.

Pour les formations sous contrat d'apprentissage, un projet intégré intermédiaire est organisé au milieu de la formation.