

Concept de cours interentreprises Constructeur/trice métallique CFC, version 12 mars 2022

Cours	Thème	Compétences opérationnelles enseignées	Objectifs évaluateurs	Année d'apprentissage / Semestre	Durée	Remarques
1	Introduction aux techniques de traitement	b1, b3, d4, e3	b1.1 à b1.7 b3.1, b3.3, b3.10 d4.2 e3.1, e3.3	1/1	4 jours	Surtout travail manuel, b3.3 axé principalement sur : percer, fileter, fraiser, limer, scier, meuler
2	EPI antichute	d2	d2.2	1/1	1 jour	cours externe (nouveau)
3	Introduction aux diverses techniques d'assemblage	b1, b2, b3, b4, e3	b1.1 à b1.7 b2.1 à b2.9 (b2.5 : scier) b3.1, b3.3, b3.10 b4.2, b4.3, b4.4, b4.6, b4.9 à b4.12 e3.3	1/1	4 jours	Se familiariser avec toutes les techniques d'assemblage b3.3. axé principalement sur : percer, fileter, fraiser, limer, scier, meuler, plier, cintrer b4.3 axé principalement sur : rivets, colle
4	Fabriquer une pièce	b1, b2, b3, b4, c1	b1.1 à b1.7 b2.1 bis b2.9 b3.1, b3.3, b3.10 b4.2, b4.3, b4.4, b4.6, b4.9 à b4.12 c1.1, c1.2	1/2	8 jours	Combiner les techniques de traitement et d'assemblage (p. ex. chariot TV, labyrinthe) vues lors des cours 1 et 3
5	Approfondissement du soudage : fabriquer une pièce complexe	b1, b2, b3, b4, c1	b1.1 à b1.7 b2.1 bis b2.9 b3.1, b3.3, b3.10	2/1	8 jours	Approfondir diverses techniques de soudage, s'exercer même sous pression du temps, ferrements simples

	-		b4.2, b4.3, b4.4, b4.6, b4.9 à b4.12 c1.1, c1.2			-->Collaboration école professionnelle : Dessiner des plans
6	Examen de soudure	b4	b4.6	2/2	4 jours	nouveau
7 (Travaux de forge)	Techniques spécifiques à la forge 1	a2, b1, b2, b3	a2.5 b1.1 à b1.7 b2.1 bis b2.9 b3.1, b3.3, b3.6, b3.7, b3.10	2	4 jours	Axé sur b3.6, y compris le dessin
8 (Constructio n métallique et construct ion en acier)	Examen chariot élevateur / gerbeur	d1	d1.2	3/	4 jours	cours externe (nouveau)
9 (Constructi on métallique et construction en acier)	Nacelles élévatrices	d3	d3.2	3/	1 jour	cours externe (nouveau)
10 (Constructio n métallique)	Technique de ferrement	b1, b2, b3, b4, d6	b1.1 à b1.7 b2.1 bis b2.9 b3.1, b3.3, b3.8, b3.10 b4.2, b4.3, b4.4, b4.6, b4.9 à b4.12 d6.2	3/2	8 jours	p. ex. fabrication de portes avec ferrements -->Collaboration école

11 (Construction en acier)	Techniques spécifiques à la construction en acier	b1, b2, b3, b4, d6	b1.1 à b1.7 b2.1 bis b2.9 b3.1, b3.3. b3.4, b3.5, b3.10 b4.2, b4.4, b4.7, b4.9 à b4.12	3/2	8 jours	p. ex. fabriquer et monter une poutre, un avant-toit ou une charpente -->Collaboration école
12 (Travaux de forge)	Techniques spécifiques à la forge 2	a2, b1, b2, b3, b4, b5 e4, e5	a2.5 b1.1 à b1.7 b2.1 bis b2.9 b3.1, b3.3. b3.4, b3.5, b3.7, b3.9, b3.10 b4.8 à b4.12 e4.5 e5.1 à e5.5	3/	8 jours	Diverses techniques de forge : soudure de forge, rivetage, repoussage, forgeage d'outils ; y compris dessin professionnel
13	Montage et instructions	d3, d5, d6, d7	d3.2 d5.2 à d5.8 d6.1 d7.3	4/1	4 jours	1 jour sur la technique de fixation par des spécialistes externes (p. ex. Hilti) et 3 jours sur le montage et le démontage de constructions et d'objets
14 (Construction métallique et construction en acier)	Réaliser une commande complexe de construction métallique ou en acier	DC a à e		4/1	4 jours	Exécuter une commande plus volumineuse et complexe de A à Z
15 (Travaux de forge)	Réaliser une commande de forge plus complexe	DC a à e		4/1	4 jours	Exécuter une commande plus volumineuse et complexe de A à Z
Total	50 jours (construction métallique et construction en acier) 49 jour (forge)					