Plan de cours interentreprises constructrice métallique / constructeur métallique CFC
état au 12 mars 2022

Cours	Thème	Compétences opérationnelles transmises	Objectifs de performance	Année / semestre	Durée	Remarques
1	Introduction aux techniques d'usinage	b1, b3, d4, e3	b1.1 – b1.7 b3.1, b3.3, b3.10 d4.2 e3.1, e3.3	1/1	4 jours	essentiellement travail manuel ; b3.3 porte principalement sur : perçage, opération de filetage, enfonçage, limage, sciage, meulage)
2	EPIaC	d2	d2.2	1/1	1 jour	cours externe (nouveau)
3	Introduction à différentes techniques d'assemblage	b1, b1, b3, b4, e3	b1.1 – b1.7 b2.1 – b2.9 (b2.5: sciage) b3.1, b3.3, b3.10 b4.2, b4.3, b4.4, b4.6 4.9 – b4.12 e3.3	1/1	4 jours	apprendre toutes les techniques d'assemblage b3.3 porte principalement sur : perçage, opération de filetage, enfonçage, limage, sciage, meulage, chanfreinage, cintrage. b4.3 porte principalement sur : rivetage, collage
4	Fabriquer une pièce	b1, b1, b3, b4, c1	b1.1 – b1.7 b2.1 – b2.9 b3.1, b3.3, b3.10 b4.2, b4.3, b4.4, b4.6 b4.9 – b4.12 c1.1, c1.2	1/2	8 jours	Combiner les techniques d'usinage et d'assemblage vues aux cours 1 et 3 (p. ex. chariot TV, labyrinthe)
5	Soudage approfondi : fabriquer une pièce complexe	b1, b1, b3, b4, c1	b1.1 – b1.7 b2.1 – b2.9 b3.1, b3.3, b3.10 b4.2, b4.3, b4.4, b4.6 b4.9 – b4.12 c1.1, c1.2	2/1	8 jours	approfondir différentes techniques de soudage ; pratiquer sous contrainte de temps ; ferrures simples » Collaboration EP : Dessiner des plans
6	Examen de soudeur	b4	b4.6	2/2	4 jours	nouveau

Cours	Thème	Compétences opérationnelles transmises	Objectifs de performance	Année / semestre	Durée	Remarques
7 (Travaux de forge)	Techniques de forge 1	a2, b1, b2, b3	a2.5 b1.1 – b1.7 b2.1 – b2.9 b3.1, b3.3, b3.6, b3.7, b3.10	2/	4 jours	accent mis sur b3.6, dessin inclus
8 (Construction métallique et charpente métallique)	Examen chariot élévateur/gerbeur à timon	d1	d1.2	3/	4 jours	cours externe (nouveau)
9 (Construction métallique et charpente métallique)	Plates-formes élévatrices	d3	d3.2	3/	1 jour	cours externe (nouveau)
10 (Construction métallique)	Technique de ferrure	b1, b2, b3, b4, d6	b1.1 – b1.7 b2.1 – b2.9 b3.1, b3.3, b3.8, b3.10 b4.2, b4.3, b4.4, b4.6 b4.9 – b4.12 d6.2	3/2	8 jours	p. ex. fabriquer des portes avec ferrures » Collaboration école
11 (Charpente métallique)	Techniques de construction de charpentes métallique	b1, b2, b3, b4, d6	b1.1 – b1.7 b2.1 – b2.9 b3.1, b3.3, b3.4, b3.5, b3.10 b4.2, b4.4, b4.7 4.9 – b4.12 d6.2	3/2	8 jours	p. ex. fabriquer et monter des supports, un avant-toit ou une ossature » Collaboration école

Cours	Thème	Compétences opérationnelles transmises	Objectifs de performance	Année / semestre	Durée	Remarques
12 (Travaux de forge)	Techniques de forge 2	a2, b1, b2, b3, b4, b5 e4, e5	a2.5 b1.1 – b1.7 b2.1 – b2.9 b3.1, b3.3. b3.4, b3.5, b3.7 b3.9, b3.10 b4.8 – b4.12 e4.5 e5.1 – e5.5	3/	8 jours	les différentes techniques de forge : soudage au feu, rivetage, poinçonnage, forgeage d'outils ; dessin inclus
13	Montage et instructions	d3, d5, d6, d7	d3.2 d5.2 – d5.8 d6.1 d7.3	4/1	4 jours	1 jour de technique de fixation par des spécialistes externes (p. ex. Hilti), 3 jours montage et démontage de constructions et objets
14 (Construction métallique et charpente métallique)	Réaliser une commande complexe de construction métallique ou de charpente métallique	DCO a - e		4/1	4 jours	Exécuter de A à Z une commande complexe d'envergure
15 (Travaux de forge)	Réaliser une commande de forge complexe	DCO a - e		4/1	4 jours	Exécuter de A à Z une commande complexe d'envergure
Total	**50 jours(Construction métallique et charpente métallique)** **49 jours (Travaux de forge)**					