

EFA Constructeur/trice métallique

Options : Construction métallique, forge, charpente métallique

Déroulement de l'examen

Commission formation
professionnelle CFP

Durée : 4 heures

25.02.2014/ wü/ kl/ zi

L'examen de technologie se compose de 2 parties distinctes d'une durée de 2 heures.
 Comme le plan de formation l'exige, les compétences professionnelles évaluées sont répertoriées dans 8 domaines spécifiques. Les notes de positions «calculs» et «connaissances de base en matière de plans» sont supprimées, il y a seulement une note de technologie.

• Ouverture de l'examen

• Distribution du descriptif de l'objet "Balcon" et des plans N°1 et 2

- Descriptif de l'objet Format A4
- Plan N° 1 Vue de face / Coupe horizontale H-H Format A3
- Plan N° 2 Coupe Verticale V-V Format A3

• Présentation et explications

Les candidats ont 10 minutes pour consulter les divers plans et documents remis et pour poser d'éventuelles questions pour la bonne compréhension.

• Distribution du 1^{er} dossier

2 heures

- Devoirs Format A4
- Plan N° 3 Structure - Coupe verticale V-V partielle / Détail IPE 140 Format A3
- Plan N° 4 Garde-corps - Vue de face / Coupe horizontale E-E Format A3
- Extrait de la table C5 Format A4

Pause (15 minutes)

• Distribution du descriptif de l'objet "Porte sortie de secours" et du plan N°1

- Descriptif de l'objet Format A4
- Plan N° 1 Vue de face / Coupes horizontale H-H et verticale V-V Format A2
- Extrait du catalogue de ferrements MTS Format A4


Présentation et explications

Les candidats ont 10 minutes pour consulter le plan et les divers documents remis et pour poser d'éventuelles questions pour la bonne compréhension.

• Distribution du 2^{ème} dossier

2 heures

- Devoirs Format A4
- Plan N° 2 Détail raccord latéral gauche sur mur Format A4
- Plan N° 3 Détail débitage des profils des portes Format A4
- Liste de pièces Format A4

| | | |
|---|--|--|
| Metallbau Schweizerische Metall-Union Construction métallique Union Suisse du Métal Metalcostruzioni Unione Svizzera del Metallo | |  |
| EFA Constructeur-trice métallique Options : Construction métallique, forge, charpente métallique Connaissances professionnelles Documents d'examen | | Commission formation professionnelle CFP Temps: 4 heures 29.01.14/ wü/ kl/ zi |

| Organisation | Format: | Fichier |
|---|---------|-----------------|
| Cette feuille | A4 DOC | QV2014_00_1_FR |
| Cette feuille | A4 PDF | QV2014_00_1a_FR |
| Déroulement d'examen | A4 DOC | QV2014_00_2_FR |
| Déroulement d'examen | A4 PDF | QV2014_00_2a_FR |
| Evaluation | A4 DOC | QV2014_00_3_FR |
| Evaluation | A4 PDF | QV2014_00_3a_FR |
| Feuille de correction pour expert Balcon Question 3 | A4 DOC | QV2014_00_4_FR |
| Feuille de correction pour expert Balcon Question 3 | A4 PDF | QV2014_00_4a_FR |

Partie N° 1 "Balcon"

| | | |
|---|--------|-----------------|
| Descriptif de l'objet | A4 DOC | QV2014_01_5_FR |
| Descriptif de l'objet | A4 PDF | QV2014_01_5a_FR |
| Technologie partie 1 - Donnée élève et solution expert | A4 DOC | QV2014_01_6_FR |
| Technologie partie 1 - Donnée élève | A4 SW | QV2014_01_6a_FR |
| Technologie partie 1 - Solution expert | A4 SW | QV2014_01_6b_FR |
| Plan N° 1 – 2 – 3 – 4 | -- DWG | QV2014_01_7_FR |
| Plan N° 1 Vue de face / Coupe horizontale H-H | A3 PDF | QV2014_01_7a_FR |
| Plan N° 2 Coupe Verticale V-V | A3 PDF | QV2014_01_7b_FR |
| Plan N° 3 Structure - Coupe verticale V-V / Détail IPE 140 | A3 PDF | QV2014_01_7c_FR |
| Plan N° 4 Garde-corps - Vue de face / Coupe horizontale E-E | A3 PDF | QV2014_01_7d_FR |
| Plan N° 3 Structure – Solution expert | A3 PDF | QV2014_01_7e_FR |
| Plan N° 4 Garde-corps – Solution expert | A3 PDF | QV2014_01_7f_FR |
| Extrait de la table C5 | A4 PDF | QV2014_01_8_FR |

Partie N°2 "Porte sortie de secours"

| | | |
|---|--------|------------------|
| Descriptif de l'objet | A4 DOC | QV2014_02_9_FR |
| Descriptif de l'objet | A4 PDF | QV2014_02_9a_FR |
| Technologie partie 2 - Donnée élève et solution expert | A4 DOC | QV2014_02_10_FR |
| Technologie partie 2 - Donnée élève | A4 PDF | QV2014_02_10a_FR |
| Technologie partie 2 - Donnée solution expert | A4 PDF | QV2014_02_10b_FR |
| Plan N° 1 – 2 – 3 | -- DWG | QV2014_02_11_FR |
| Plan N° 1 Vue de face / Coupes horizontale H-H et verticale V-V | A2 PDF | QV2014_02_11a_FR |
| Plan N° 2 Détail raccord latéral gauche sur mur | A4 PDF | QV2014_02_11b_FR |
| Plan N° 3 Détail débitage des profils des portes | A4 PDF | QV2014_02_11c_FR |
| Plan N° 3 Détail débitage des profils des portes – Solution expert | A4 PDF | QV2014_02_11d_FR |
| Liste de pièces – Elèves | A4 XLS | QV2014_02_12_FR |
| Liste de pièces – Elèves | A4 PDF | QV2014_02_12a_FR |
| Liste de pièces – Solution expert | A4 XLS | QV2014_02_13_FR |
| Liste de pièces – Solution expert | A4 PDF | QV2014_02_13a_FR |
| Extrait du catalogue de ferrements MTS | A4 PDF | QV2014_00_14_FR |

EFA Constructeur-trice métallique

Options : Construction métallique, forge, charpente métallique

Connaissances professionnelles

Evaluation

Commission formation
professionnelle CFP

12.01.2014/ wü/ kl/ zi

Connaissances professionnelles

Domaines 1 à 8

Evaluation :

Le nombre de points maximal, pour chacune des trois parties de devoirs, est mentionné dans la colonne "Pmax" à droite.

Le nombre de points attribué, à chacune des réponses, est adapté en fonction de l'exactitude de celle-ci et il est reporté dans la colonne "P_{opt}".

Le nombre de points obtenu, pour chacune des trois parties de devoirs, est additionné.

Formule :

La note de technologie est déterminée à l'aide de la formule recommandée par l'OFFT.

$$\text{Note} = \frac{\text{Points obtenus} \cdot 5}{\text{Points maximum}} + 1$$

Note de sous-position arrondie à 5/10 (0,5).

Table des points :

| Nombre de points | Note | Critère |
|------------------|------------|--|
| 182 ... 173 | 6.0 | Quantitativement et qualitativement très bon |
| 172 ... 155 | 5.5 | Note intermédiaire |
| 154 ... 137 | 5.0 | Bien, correspondant aux exigences |
| 136 ... 119 | 4.5 | Note intermédiaire |
| 118 ... 100 | 4.0 | Correspondant aux exigences minimales |
| 99 ... 82 | 3.5 | Note intermédiaire |
| 81 ... 64 | 3.0 | Faible, incomplet |
| 63 ... 46 | 2.5 | Note intermédiaire |
| 45 ... 28 | 2.0 | Très faible |
| 27 ... 9 | 1.5 | Note intermédiaire |
| 8 ... 0 | 1.0 | Inutilisable ou non exécuté |

Note de sous-position arrondie à 5/10 (0,5).

Entretien

professionnel :

L'entretien professionnel permet d'évaluer les connaissances professionnelles portant sur les travaux exécutés au cours des deux dernières années d'apprentissage, comprenant notamment les aspects suivants : environnement et sécurité, construction, fabrication, montage, maintenance, connaissances de base en matière de plans, travaux spécifiques à l'orientation choisie.

Note de sous position arrondie à 5/10 (0,5).

Note finale de

connaissances

professionnelles :

$$\frac{2 \cdot \text{note "Technologie"} + 1 \text{ note "Entretien prof."}}{3} = \text{note "Connaissances professionnelles"}$$

Note arrondie au 1/10 (0,1)

EFA 2014 Correction Balcon - Partie 1 - Question 3

Candidat N°:

Traverses découpe et plaque de tête

| | | Max | Obtenu |
|-------------------------------|---|-----------|--------|
| Exactitude technique: | | | |
| | Entaille à droite: | | |
| | - Dimensions correctes ~ 55 x 20 mm | 1 | |
| | - Trous \emptyset correct et positions corrects | 2 | |
| | - Boulon \emptyset et longueur corrects | 1 | |
| | Plaque fixation à gauche: | | |
| | - Dimensions et position corrects | 1 | |
| | - Trous \emptyset et positions corrects | 2 | |
| | - Boulon \emptyset et longueur corrects | 1 | |
| | - Soudure représentée correctement | | |
| Cotation/Inscriptions: | Cotes traverse | 1 | |
| | Cotes entaille | 1 | |
| | Cotes plaque | 1 | |
| | Cotes percement entaille | 1 | |
| | Cotes percement plaques | 1 | |
| | Symbole trous de percements (entaille et plaque) | 0.5 | |
| | Boulons SBS désignation | 1 | |
| | Quantité | 0.5 | |
| Présentation: | Impression d'ensemble | 1 | |
| | Lignes (contraste, précision), écriture | 1 | |
| Total | | 17 | |