

**Module de formation continue**

**Cheffe d'équipe de production et de montage en construction métallique Metaltec Suisse**

**Chef d'équipe de production et de montage en construction métallique Metaltec Suisse**

**Module 1 Technique**

**1.3 Mathématiques**

**Identification des modules pour le module de formation continue**

Compétences opérationnelles	<p>A Diriger et mettre en œuvre la production</p> <p>B Diriger et mettre en œuvre le montage</p> <p>C Réaliser de petits mandats et des mandats de service, d'entretien et de réparation</p>
Description du module	<p>Le module partiel « Mathématiques » procure les bases permettant à la cheffe d'équipe de production et de montage en construction métallique/au chef d'équipe de production et de montage en construction métallique de comprendre et d'exécuter des tâches dans des disciplines mathématiques et techniques. Dans ce cadre, les bases de l'algèbre et de la géométrie, ainsi que les bases de la physique du bâtiment et de la statique, sont étudiées.</p>
Critères de performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Résoudre des opérations arithmétiques de 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> niveaux, simplifier, développer, multiplier et diviser des fractions.</li> <li>- Calculer des termes et résoudre des équations linéaires à une inconnue.</li> <li>- Dédire des caractéristiques de figures géométriques et les utiliser pour la résolution de problèmes dans le cadre professionnel.</li> <li>- Appliquer le théorème de Pythagore et calculer des triangles rectangles avec des fonctions trigonométriques.</li> <li>- Exécuter des opérations arithmétiques simples avec une calculatrice ou un programme de tableur (p. ex. Excel).</li> <li>- Calculer des variations de longueur et des valeurs de température et d'énergie et convertir des grandeurs et des unités physiques.</li> <li>- Exécuter des calculs sur la masse et le poids et convertir des grandeurs et des unités statiques.</li> </ul>
Contenus de la formation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calculer des formules avec les opérations élémentaires de 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> niveaux et résoudre des formules en fonction de variables individuelles</li> <li>- Appliquer la planimétrie (géométrie dans le plan)</li> </ul> <p>Utiliser des outils numériques</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser les bases des mathématiques dans la physique du bâtiment</li> <li>- Utiliser les bases des mathématiques dans la statique</li> </ul>
Durée de la formation	<p>Le module dure</p> <p>20 heures</p> <p>La durée mentionnée s'entend sans l'attestation de compétence.</p>
Attestation de compétence	<p>L'attestation de compétence est évaluée par une note réussi ou non réussi.</p> <p>Les organismes de formation déterminent la forme sous laquelle l'attestation de compétence est achevée.</p>
Niveau	Module de formation continue / Certificat de l'association
Validation comme certificat de module	<p>Cheffe d'équipe de production et de montage en construction métallique Metaltec Suisse</p> <p>Chef d'équipe de production et de montage en construction métallique Metaltec Suisse</p>
Validité	6 ans
Voies de droit	Les organismes de formation établissent les dispositions relatives à l'évaluation des performances, aux attestations de compétences et aux recours à titre définitif dans les lignes directrices/les guides des institutions.