

**Module de formation continue**  
**Cheffe d'équipe dessinatrice-constructrice sur métal Metaltec Suisse**  
**Chef d'équipe dessinateur-constructeur sur métal Metaltec Suisse**

## Module 1 Technique

### 1.4 Statique et résistance des matériaux

## Identification des modules pour le module de formation continue

Compétences opérationnelles	A Planifier et traiter des projets
Description du module	Le module partiel « Statique et résistance des matériaux » procure les bases permettant à la cheffe d'équipe dessinatrice-constructrice sur métal/au chef d'équipe dessinateur-constructeur sur métal de comprendre la statique et la résistance des matériaux au niveau des normes et principes applicables. Dans ce cadre, des systèmes statiques simples relatifs à la répartition des forces, aux réactions d'appui et aux efforts de coupe sont étudiés et illustrés au moyen d'exemples pratiques.
Critères de performance	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprendre les principes et l'utilisation de la sécurité structurale, l'aptitude à l'emploi et la rentabilité.</li> <li>- Expliquer le mode de fonctionnement de moyens d'assemblage et décrire des articulations (types d'articulations) et un appui articulé.</li> <li>- Décrire les bases de la force et du couple, décomposer et convertir des forces et utiliser les valeurs caractéristiques des matériaux de manière appropriée dans des calculs statiques.</li> <li>- Comprendre la théorie relative aux systèmes isostatiques, expliquer les réactions d'appui et les efforts de coupe.</li> <li>- Identifier les interfaces (construction en verre, construction en béton, maçonnerie) et faire réaliser le calcul complémentaire par une ingénieure/un ingénieur.</li> <li>- Réaliser le relevé de mesures préalable de dimensions de profils dans des systèmes isostatiques simples à l'aide d'outils courants (tableaux statiques, outils, etc.) et utiliser les résultats des calculs de programmes statiques dans des constructions.</li> </ul>
Contenus de la formation	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bases de la statique</li> <li>- Relevé de mesures préalables dans un système isostatique simple</li> </ul>
Durée de la formation	Le module dure  30 heures

	La durée mentionnée s'entend sans l'attestation de compétence.
Attestation de compétence	L'attestation de compétence est évalué par une note réussi ou non réussi.
	Les organismes de formation déterminent la forme sous laquelle l'attestation de compétence est achevée.
Niveau	Module de formation continue / Certificat de l'association
Validation comme certificat de module	Cheffe d'équipe dessinatrice-constructrice sur métal Metaltec Suisse Chef d'équipe dessinateur-constructeur sur métal Metaltec Suisse
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.