



LUDO BREEMANS

COURS DE BASE MIG MAG

AUTEUR: Ludo Breemans

HEURES THÉORIQUES ESTIMÉES: 30 heures

NOMBRE DE PRATIQUES: 60 heures

HEURES DE COURS: 100

LANGUES: Néerlandais, anglais et français

LA DESCRIPTION

Programme d'auto-apprentissage pour le soudage MIG-MAG basé sur la structure IWS pour le soudage virtuel. Le cours se compose de 10 modules. A chaque fois dans un module théorique avec un test automatiquement amélioré, un WPS suivi d'exercices pratiques. Le soudeur sera alors prêt à se rendre au stand d'entraînement pour pratiquer ces exercices sur une machine à souder. Toutes les actions sont enregistrées et évaluées. Les modules sont adaptés aux programmes d'enseignement. Les objectifs sont également indiqués.

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances théoriques de base du soudage MIG-MAG. De plus, l'étudiant acquerra les compétences manuelles des exercices avant de commencer à effectuer ces tâches en pratique sur de vraies machines à souder.

FORMAT

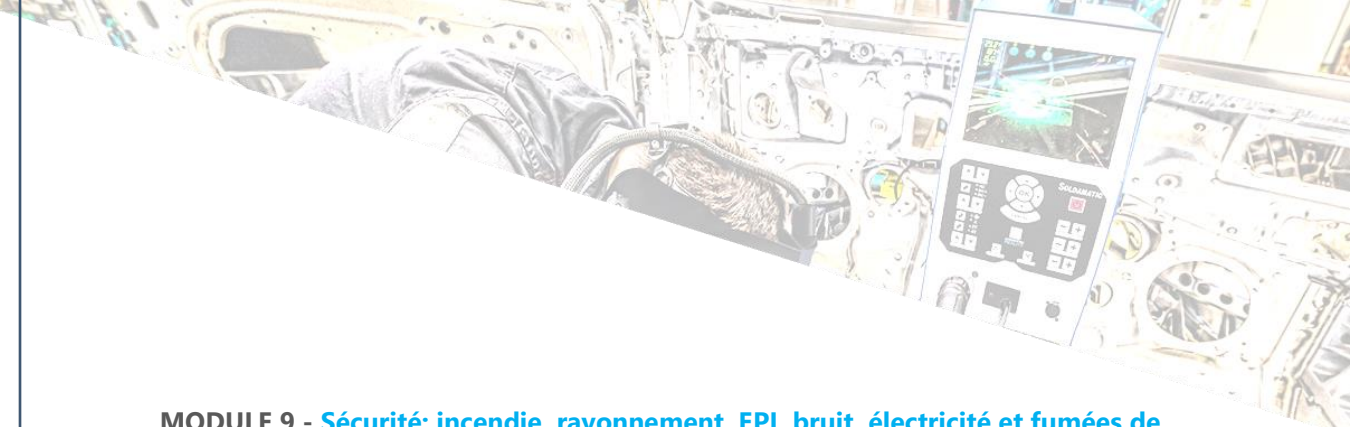
Il peut être consulté dans le simulateur et dans l'apprentissage en ligne Soldamatic au format PDF.



CONTENU ET STRUCTURE

MODULES

- **MODULE 1 - MIG/MAG // GMAW**
 - Questionnaire
 - WPS: cordon PA 135
 - Exercices pratiques
- **MODULE 2 - Électricité et soudage**
 - Questionnaire
 - WPS: Soudure d'angle intérieur horizontal PA
 - Exercices pratiques
- **MODULE 3 - Installation de soudage**
 - Questionnaire
 - WPS: coin intérieur à 3 mm en position PB
 - Exercices pratiques
- **MODULE 4 - Types d'arc électrique et de fil de soudage**
 - Questionnaire
 - WPS: souder le coin intérieur vertical de 10 mm en position PB
 - Exercices pratiques
- **MODULE 5 - Erreurs de soudage**
 - Questionnaire
 - WPS: Coin intérieur au-dessus de la tête: PD
 - Exercices pratiques
- **MODULE 6 - Forme de soudure, positions de soudure et erreurs**
 - Questionnaire
 - WPS: profil U de la soudure sur la carte PB: extension
 - Exercices pratiques
- **MODULE 7 - Types de cordons de soudure et dimensions**
 - Questionnaire
 - WPS: Soudage ascendant: PF
 - Exercices pratiques
- **MODULE 8 - Symboles pour l'essai de soudage, de tournage et de rupture**
 - Questionnaire
 - WPS: Soudure du coin extérieur vers le bas; Position PG
 - Exercices pratiques



MODULE 9 - Sécurité: incendie, rayonnement, EPI, bruit, électricité et fumées de soudage

- Questionnaire
- WPS: PA joint en V fermé
- Exercices pratiques

○ **MODULE 10 - Influence des paramètres**

- Questionnaire
- WPS: PF à joint en V fermé
- Exercices pratiques