

# LUDO BREEMANS

## COURS DE BASE SMAW

**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 SMAW 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 SMAW. 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 - Électricité et soudage**
  - Questionnaire
  - WPS: cordon PA
  - Exercices pratiques
  
- **MODULE 2 - Arc électrique**
  - Questionnaire
  - WPS: Soudure d'angle intérieur horizontal PA
  - Exercices pratiques
  
- **MODULE 3 - Soudure, électrodes de soudage, action de soufflage magnétique et standard**
  - Questionnaire
  - WPS: souder le coin intérieur horizontal en position 6 mm électrode de base PB
  - Exercices pratiques
  
- **MODULE 4 - Installation de soudage**
  - Questionnaire
  - WPS: coin intérieur. Électrode de rutile de position PB 10 mm
  - Exercices pratiques
  
- **MODULE 5 - Positions de soudure, valeur A, soudure d'angle, gravure et erreurs**
  - Questionnaire
  - WPS: Soudage. Électrode de rutile PB position 6 mm
  - Exercices pratiques
  
- **MODULE 6 - Forme de soudure, positions de soudure et erreurs**
  - Questionnaire
  - WPS: Soudure d'une soudure superposée en position de soudure PB, plaque de recouvrement
  - Exercices pratiques
  
- **MODULE 7 - Symboles de soudage avec gravures de sertissage fixes**
  - Questionnaire
  - WPS: Soudure vers le haut: PF à une électrode RC de 10 mm au niveau de la plaque de recouvrement
  - Exercices pratiques
  
- **MODULE 8 - Radiation, EPI et sécurité générale**
  - Questionnaire
  - WPS: PF en électrode Rutile 10 mm sur plaque T
  - Exercices pratiques

- 
- **MODULE 9 - Influence des paramètres de soudage et de matériau**
    - Questionnaire
    - WPS: électrode PB Rutile (UPN intégré: extension)
    - Exercices pratiques
  - **MODULE 10 - Procédés de soudage de l'acier, identification des plaques, codage et classification**
    - Questionnaire
    - WPS: électrode PD rutile sur plaque T
    - Exercices pratiques