



### Objectifs

- Assure la maintenance, la réparation et la pose d'accessoires des véhicules utilitaires et industriels
- Effectue les opérations d'entretien, de pose d'accessoires, de révision et de remise en état.

### Public concerné et pré-requis

• **Public Concerné :**

Tout public

• **Pré-Requis à l'entrée en formation :**

Avoir un niveau 3ème recommandé

• **Modalités d'admission :**

Entretien de motivation et test de positionnement.

### Durée

854 H en centre de formation

280 H en entreprise au minimum selon le REAC du Titre  
professionnel MRVI

### Effectifs

12 stagiaires

### Qualification des intervenants

- Formateurs experts métier avec expérience significative dans un ou plusieurs emplois types visés par le référentiel d'emploi, d'activités et de compétences (REAC) du Titre Professionnel MRVI ;
- Professionnels en activité avec expérience significative dans un ou plusieurs emplois types visés par le référentiel d'emploi, d'activités et de compétences (REAC) du Titre Professionnel MRVI.

Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter le référent Handicap EURO TEAM CAPELLE  
afin d'étudier les possibilités de suivre la formation



## Modalités et méthodes pédagogiques

- Formation en alternance sur le modèle : 2 semaines en Organisme de formation – 2 semaines en entreprise
  - Formation en présentiel sur notre site EURO TEAM CAPELLE – 730 Rue du Pailleras  
30560 ST HILAIRE DE BRETHMAS
- Le site EURO TEAM CAPELLE – 730 Rue du Pailleras – 30560 ST HILAIRE DE BRETHMAS est agréé Centre d'examen pour le Titre Professionnel MRVI par les Services de la DREETS Gard.

## Moyens pédagogiques & techniques

- Présentiel / Séquences en distanciel éventuelles
- Méthodes actives adaptées à la formation des adultes : alternance d'apports théoriques et pratiques (séances en face à face pédagogique, individualisation, activités en autonomie ,...)
  - Salles de cours équipées de moyens multimédias,
- Outils et équipements divers conformes au référentiel (Atelier pédagogique)
  - Livrets de suivi, dossier Professionnel à compléter remis au stagiaire.

## Modalités d'évaluation des acquis

- Evaluations progressives au cours de la formation (ECF)
- Evaluation finale sanctionnée par le passage des épreuves Titre Professionnel MRVI (Session Titre 35h)

- TARIF - Nous consulter

## Sanction visée

- **Titre Professionnel MRVI (parcours diplômant).**

# Les atouts Euro Team Capelle

- Des partenariats avec des entreprises du secteur.
- Des formateurs passionnés et dévoués à leurs stagiaires pour favoriser leur insertion dans le monde du travail.

## Identification de la formation

- Titre Professionnel du Ministère du Travail, de l'Emploi, de la Formation Professionnelle et du Dialogue Social de « Mécanicien, réparateur de véhicules industriels - Niveau 3 »
  - Equivalences, passerelles et débouchés : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/35227/>
    - Code RNCP : 35227
    - Formation éligible au CPF

## Programme - Intitulés des modules

### MODULE 1 : 7 heures

Identifier les étapes, les objectifs et le déroulé de la formation

### MODULE 2 : 357 heures

Effectuer les opérations d'entretien courant des véhicules

### MODULE 3 : 217 heures

Réparer les équipements du châssis des véhicules et des remorques soumis aux visites réglementaires

### MODULE 4 : 203 heures

Réparer le moteur, les périphériques et la transmission

### MODULE 5 : 70 heures

Evaluation des acquis de la formation (ECF - 35h) + session Titre Examen (35h)

## PROGRAMME DE FORMATION

### Module 1 : 7 heures

Identifier les étapes, les objectifs et le déroulé de la formation

- Vérification des pré-requis
- Présentation du Centre de Formation, de l'équipe et des objectifs pédagogiques
  - Présentation du calendrier et du déroulé de la formation
- Présentation de la formation et de l'organisation de la Session Titre
  - Modalités pratique
  - Tour de table



Contact

04 66 61 09 15

## Module 2 : 357 heures

### Effectuer les opérations d'entretien courant des véhicules

#### Réaliser la prise en charge et l'entretien des véhicules à moteur

- Se présenter et présenter sa société,
- Identification du véhicule utilitaires par son "VIN" ,
- Carte grise et immatriculation du véhicule,
- Prise en compte de "l'effet client",
- Rédaction d'un ordre de réparation et préparation du véhicule avant intervention,
- Raisonnement logique de diagnostic,
- Différents types de véhicules industriels, chaîne cinématique, les maintenances, basculement de cabine.

#### Réparer les assemblages mécaniques

- Le dessin technique,
- Réalisation de dessins techniques à partir de pièces fournies,
- Réalisation de travaux de chaudronnerie.

#### Intervenir sur les systèmes électriques embarqués

- Electricité : moyen de production et schématique,
- Puissance électrique,
- Montages parallèles,
- Lecture schéma électrique,
- Résistance et son outil de mesure,
- Différents montages électroniques, le potentiomètre, les batteries,
- Le magnétisme et les relais,
- Moteur courant continue sur véhicule industriel, principe, recherche et schémas électriques,
- Etude de la variation de vitesse (GMV et ventilateur),
- Caractéristique vitesse/tension d'un moteur à courant continu,
- Notion de couple, travail et puissance mécanique,
- Notion de dipôle : Dipôle linéaire et non linéaire,
- Fonctionnement, alimentation d'une diode,
- LED, calcul de la résistance série,
- Distribution et protection électrique,
- EVALUATION INTERMEDIAIRE 1 (ECF1).

## **Module 3 : 217 heures**

### **Répare les équipements du châssis des véhicules et des remorques soumis aux visites réglementaires**

#### **Réparer les liaisons et les organes mécaniques des équipements du châssis**

- Train AV et Ponts,
- Train AV, composition d'un essieu avec les roues indépendantes,
- Angles de direction,
- Direction assistée,
- Différents essieu et ponts directeurs sur un PL,
- Essieu directionnels pilotés,
- La suspension mécanique, pneumatique et électro pneumatique,
- Contrôle et rectification de la géométrie,
- Principe et fonctionnement ralentisseur.

#### **Réparer les systèmes hydrauliques des équipements et du freinage**

- Symboles hydrauliques et schémas,
- Composants des circuits hydrauliques,
- Contrôle de la pression,
- Freinage hydraulique,
- Assistance de direction,
- Commande d'embrayage hydraulique,
- Technologie des hayons élévateurs.

#### **Réparer les systèmes pneumatiques de freinage et de servitude**

- Généralité du freinage des véhicules industriels, réglementation CE, valves et les circuits de freinages,
- Prises de pressions, remplacement plaquette/ garniture, ABS,
- Contrôles freinage EBS,
- Composition et fonctionnement du freinage pneumatique, normes et codification et la réglementation,
- EVALUATION INTERMEDIAIRE 2 (ECF2).

## Module 4 : 203 heures

### Réparer le moteur, les périphériques et la transmission

#### Réparer les transmissions

- Différents embrayages fonctionnement et diagnostic,
- Boîte de vitesse mécanique, principe de calcul de démultiplication,
- Boîte de vitesse robotisée et automatique, fonctionnement,
- Atelier démontage/remontage boîte de vitesse et arbres de transmissions.

#### • Réparer les moteurs thermiques

- Constitution des moteurs,
- Fonctionnement moteur 4 et 6 cylindres, réglage culbuteurs,
- Filtration, circuits alimentations,
- Systèmes d'injection,
- Lubrification, filtration fonctionnement,
- Refroidissement, les composants, circuit et fonctionnement,
- Révision des différents circuits.

#### • Réparer les périphériques du moteur

- Fonctionnement de la suralimentation,
- Dispositifs de refroidissement liés à la suralimentation,
- Différents types de suralimentation,
- Systèmes de gestion des polluants (FAP, EGR, etc.),.

#### • Intervention sur une boucle froide de climatisation embarquée

- Confort thermique,
- Etude de la boucle de froid, principes physiques,
- Etude des composants électriques, analyse d'un bloc chauffage avec démontage/remontage,
- Caractéristiques d'une boucle de froid avec détendeur,

#### EVALUATION INTERMEDIAIRE 3 (ECF3).

## Module 5 : 70 heures

### Evaluation des acquis de la formation (ECF) + session Titre Examen

- Evaluation synthèse / Bilan de la formation, synthèse et évaluation de la formation (35 heures)
- **Examen final : Session Titre (35 heures)**