



# Formations 2024



# Faites progresser vos collaborateurs



# Les clés pour anticiper et agir

L'évolution technologique des matériels constitue un nouveau défi pour les entreprises

Bergerat Monnoyeur offre depuis plus de 55 ans, une réponse à vos attentes en terme de développement de compétences de vos mécaniciens, conducteurs, chefs d'ateliers, responsables de parc.





















## ET

## Cat® Electronic Technician

# Logiciel ET/SIS et Électronique

- Utiliser la base de données SIS 2.0
- Utiliser le logiciel de diagnostic "ET"
- Réaliser un diagnostic basique à l'aide d'ET
- Expliquer le principe des différentes technologies de capteurs
- Contrôler les différents capteurs et actionneurs

90% de satisfaction en 2023

## Tarif 1350€ /par participant A notre Centre\*

\*Centre de Moissy-Cramayel

## Logiciel ET / SIS et électronique





# PUBLIC et PREREQUIS

- Mécanicien / Technicien
- Chef d'atelier
- Nombre maximum de participants : 8
- Maitrise de l'outil informatique et notion en électricité



## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Supports de cours digital
- Documents constructeurs
- Mise en pratique sur machine
- QCM de fin de formation



### CONTACT

- www.bm-cat.fr
- 01 49 22 63 36
- nelly.corniaux@b-m.fr
- Pour les personnes en situation de handicap, nous prévenir au préalable
- Code CPNE: 1404-B2-TE-5

## **PROGRAMME**

### Utilisation de la base de données SIS 2.0

- Présentation de la base de données
- Rechercher une référence de pièce avec SIS
- Retrouver les ressources techniques avec SIS
- Exercice de mise en application

## Utilisation de l'outillage CAT ET

- Naviguer dans les différents menus
- Réaliser un rapport d'état produit et une copie de configuration
- Utiliser les tests diagnostics les plus courant
- Réaliser la calibration de composant
- Réaliser un enregistrement et interpréter les paramètres machines
- Interpréter un code diagnostic
- Réaliser un diagnostic simple à l'aide du logiciel ET

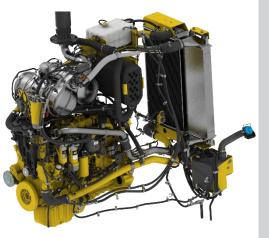
## L'électronique des machines

- Étudier et contrôler les différents capteurs
- Étudier et contrôler les actionneurs
- Étudier et contrôler un réseau bus CAN

BERGERAT MONNOYEUR ACADEMY







## Moteur STAGE V

- Expliquer les objectifs de la norme STAGE V
- Présenter les solutions technologiques utilisées
- Interpréter l'interface opérateurs liée au moteur STAGE V
- Expliquer le fonctionnement des différents systèmes de dépollution
- Réaliser la maintenance des moteurs Stage V

89% de satisfaction en 2023

21 heures

sur 4 jours



Moteur STAGE V

## PROGRAMME

- Présentation du STAGE V
  Les normes anti-pollution
- Les solutions technologiques utilisées
- L'environnement électronique

## Interface opérateur et stratégie STAGE V

- Les voyants liés à la régénération
- Les stratégies de régénération
- Les consignes d'utilisation liées à l'AdBlue®
- Les préconisations lors de la maintenance

## Le circuit d'air

- Etude du circuit d'air et du circuit EGR
- Les différents contrôles et tests à réaliser avec le logiciel ET

## Le circuit de fuel

- Etude du circuit d'injection Common Rail et MEUI-C
- Les différents contrôles et tests à réaliser avec le logiciel ET

#### Le circuit AFTERTREAMENT

- Étude du fonctionnement de la régénération et des composants
- Les différents contrôles et tests à réaliser avec le logiciel ET

#### Le circuit AdBlue®

- Étude du fonctionnement du circuit AdBlue® et des composants
- Les différents contrôles et tests à réaliser avec le logiciel ET

# 303

# PUBLIC ET PREREQUIS

- Mécanicien / Technicien
- Chef d'atelier
- Nombre maximum de participants : 8
- Notion sur le moteur thermique



## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Supports de cours digital
- Documents constructeurs
- Mise en pratique sur machine
- QCM de fin de formation



## CONTACT

- www.bm-cat.fr
- **•** 01 49 22 63 36
- nelly.corniaux@b-m.fr
- Pour les personnes en situation de handicap, nous prévenir au préalable
- Code CPNE: 1404-B2-TE-6







# Perfectionnement Hydraulique d'équipement

90% de satisfaction en 2023

- Expliquer le fonctionnement des circuits à centre ouvert
- Expliquer le fonctionnement des circuits à centre fermé de type "Load sensing"
- Effectuer l'entretien en respectant les préconisations du constructeur et les règles de sécurité
- Assurer le calibrage, les réglages et les contrôles des circuits d'équipement



# PUBLIC ET PREREQUIS

- Mécanicien / Technicien
- Chef d'atelier et technicien d'intervention
- Nombre maximum de participants : 8
- Notion en hydraulique mobile



## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Supports de cours digital
- Documents constructeurs
- Mise en pratique sur machine
- QCM de fin de formation



## CONTACT

- www.bm-cat.fr
- **01 49 22 63 36**
- nelly.corniaux@b-m.fr
- Pour les personnes en situation de handicap, nous prévenir au préalable
- Code CPNE: 1404-B2-TE-4

## Perfectionnement hydraulique d'équipement



#### **PROGRAMME**

### Rappels des bases hydrauliques

- Débit, pression, perte de charge, puissance, circuit parallèle, circuit série

#### Etude des composants des circuits d'équipements

 Réservoirs, pompes, limiteurs de pression, réductions de pression, distributeurs, balances de pression, régulateurs de débit, clapets anti-retour

## Circuit à centre ouvert

- Etude d'un schéma, localisation et rôles des composants
- Mesure des temps de cycle et des glissements des vérins
- Contrôle et réglage des pressions

## Circuit à pression constante

- Etude d'un schéma, localisation et rôles des composants
- Contrôles des pressions

## Circuit à regulation "Load sensing"

- Etude d'un schéma, localisation et rôles des composants
- Fonctionnement de la régulation, débit, pression
- Contrôle et réglage des pressions
- Contrôle des composants







## FORMATIONS CENTRE DE MOISSY-CRAMAYEL

Nos prix s'entendent pour la durée du stage et par personne, supports pédagogiques inclus

99% des stagiaires recommandent nos formations en 2023

STAGES	DATES	DURÉE	PRIX <u>E</u>
LOGICIEL ET/SIS, ÉLECTRONIQUE	09/12 – 12/12/2024	21 heures	1 350 € HT
MOTEUR STAGE V	02/12 - 05/12/2024	21 heures	1 350 € HT
PERFECTIONNMENT HYDRAULIQUE	25/11 – 29/11/2024	28 heures	1 925 € HT



## FORMATION SUR MESURE

90 % de nos clients optent pour une formation sur mesure et sur site selon leurs parcs de matériels et leurs besoins spécifiques.

95% de satisfaction en 2023

Journée du formateur facturée pour 8 personnes maximum - (frais de déplacement et d'hébergement du formateur inclus)

FORMATIONS SUR VOTRE SITE	DATES	DURÉE 1 à 5 JOURS	PRIX
STAGE TECHNOLOGIQUES	Sur DEMANDE	7 heures	1 975 € HT
STAGES SPECIFIQUES MACHINES	Sur DEMANDE	7 heures	1 975 € HT

Pour toute information complémentaire et inscription : BERGERAT MONNOYEUR ACADEMY

**Nelly Corniaux** 

117, rue Charles Michels - 93208 Saint-Denis cedex 01 / 01 49 22 63 36 nelly.corniaux@b-m.fr www.bm-cat.fr











# PUBLIC ET PREREQUIS

- Conducteurs d'engins
- Chef de chantier / carrière
- Nombre maximum de participants : 6
- CACES sur machine concernée



## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Supports de cours digital
- Mise en pratique sur machine
- Evaluation pratique de fin de formation



## CONTACT

- www.bm-cat.fr
- **•** 01 49 22 63 36
- nelly.corniaux@b-m.fr
- Pour les personnes en situation de handicap, nous prévenir au préalable

## Perfectionnement à la conduite

- Optimiser la conduite et l'utilisation de vos machines
- Rappeler toutes les aides à la conduite disponibles sur les machines
- Adapter les machines à l'environnement

95% de satisfaction en 2023

## Perfectionnement à la conduite



1 jour ou plus

heures Selon le nombre de participants

#### Matin - théorie

## 1. INTRODUCTION AU PERFECTIONNEMENT À LA CONDUITE

- Sécurité (rappel sur les accidents)
- Les différentes anomalies rencontrées sur les sites

## 2. OPTIMISER L'UTILISATION DE LA MACHINE

- La chaîne cinématique de la machine
- La maintenance (entretien et vérifications)
- Les aides à la conduite
- Les conditions d'utilisation (environnement)
- Les différentes applications de la machine

## Après-midi - pratique

## 3. MISE EN PRATIQUE SUR LE CHANTIER

Pour chaque stagiaire

- Observation des pratiques
- Déceler les anomalies
- Corrections immédiates et mise en application des concepts théoriques

## CONCLUSION DU STAGE

- Bilan avec les conducteurs







## **ECO CONDUITE**

Vous serez en mesure de vous approprier une démarche pour une conduite économique des machines, afin d'optimiser l'utilisation des machines

- Apprendre à utiliser les aides à la conduite sur les machines
- Connaître et savoir prendre en compte les facteurs ayant un impact sur la consommation
- Adapter la conduite des machines à l'environnement

90% de satisfaction en 2023



## **ECO CONDUITE**



1 jour ou plus Selon le nombre de participants

## **PUBLIC ET PREREQUIS**

- Conducteurs d'engins
- Chef de chantier / carrière
- Nombre maximum de participants: 6
- CACES sur machine concernée

## 1. INTRODUCTION A LA CONDUITE

## **ECONOMIQUE**

Matin - théorie

- Présentation de la démarche ECO CONDUITE
- Les différentes anomalies rencontrées sur les sites
- SECURITE (rappel sur les accidents)

## 2. FACTEURS INFLUENCANT LA CONSOMMATION D'UNE MACHINE

- Les aides à la conduite (diverses options)
- Les différentes technologies sur les engins (convertisseur, B.V., hydrostatique), etc.
- Les conditions d'utilisation (environnement)
- La maintenance (entretien et vérifications)
- Les outils d'attaque du sol (O.A.S.)
- L'organisation du chantier (pistes, méthodes de travail...)

## Après-midi - pratique

## 3. MISE EN PRATIQUE SUR LE CHANTIER

Pour chaque stagiaire

- Observation des pratiques
- Déceler les anomalies
- Corrections immédiates et mise en application des concepts théoriques

#### **CONCLUSION DU STAGE**

- Bilan avec les conducteurs
- Bilan avec le personnel d'encadrement
- Définition des prochains objectifs à atteindre



## MOYENS **PEDAGOGIQUES**

- Supports de cours digital
- Mise en pratique sur machine
- Evaluation pratique de fin de formation



## LES PLUS DE CETTE FORMATION

- Premier contact pour définir le programme avec le responsable site (TEL).
- Préparation de la formation : Analyse préalable du chantier (formation à la carte)
- Adaptation du programme à tous les secteurs d'activité (carrière, industrie, déchetterie, terrassement...)
- Mise en pratique dans l'environnement de production
- Formation assurée par un formateur conduite d'engins T.P.



## CONTACT

- www.bm-cat.fr
- **01 49 22 63 36**
- nelly.corniaux@b-m.fr
- Pour les personnes en situation de handicap, nous prévenir au préalable







# PERFECTIONNEMENT À LA CONDUITE & ECO CONDUITE FORMATIONS SUR VOTRE SITE

FORMATIONS SUR VOTRE SITE	DATES	DURÉE L	PRIX
FORMATION PERFECTIONNEMENT A LA CONDUITE	Sur DEMANDE	7 heures	1 540 € HT
FORMATION A L'ÉCO CONDUITE	Sur DEMANDE	7 heures	1 790 € HT

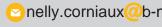
Journée du formateur facturée pour 6 personnes maximum (frais de déplacement et d'hébergement du formateur inclus)

Pour toute information complémentaire et inscription Bergerat Monnoyeur ACADEMY

**Nelly Corniaux** 

117, rue Charles Michels - 93208 Saint-Denis cedex 01 / 01 49 22 63 36 nelly.corniaux@b-m.fr www.bm-cat.fr

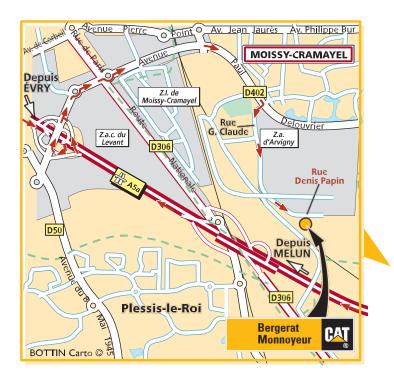








## INFORMATION PRATIQUE



 Pour vous rendre à la Bergerat Monnoyeur ACADEMY:

**Bergerat Monnoyeur** 1226, rue Denis Papin 77552 Moissy-Cramayel

**01 64 13 14 00** 

## ACCÈS:



## **RER Ligne D**



## **Infos SNCF**







A Hébergement: Pour information 2 hôtels à proximité du centre de formation

HÔTEL IBIS MELUN 81, avenue de Meaux 77000 Melun

- 01 60 68 42 45
- H0620@accor.fr

HÔTEL KYRIAD COMBS-LA-VILLE 4, rue René Dumont 77380 COMBS LA VILLE

- 01 85 35 00 45
- combslaville@kyriad.fr

Pour toute information complémentaire et inscription BERGERAT MONNOYEUR ACADEMY

## **Nelly Corniaux**

117, rue Charles Michels - 93208 Saint-Denis cedex 01



