secodi
MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Centre de formation moteurs Perkins

Présentation de Secodi

Depuis sa création en 1978, Secodi a concentré son activité sur le moteur Diesel et ses applications.

Notre partenariat avec Perkins, **depuis maintenant plus de 30 ans**, nous a permis de développer des moyens et un savoir-faire dans le service et la commercialisation de moteurs pour l'industrie, l'agricole et la marine.

Implantée à Nantes, Secodi a, par sa dynamique, progressivement élargi son secteur pour devenir **"distributeur national"**.

Ce développement trouve ses racines sur de fortes compétences techniques. Pour soutenir notre clientèle Perkins, **cette recherche permanente d'efficacité nous a donné une culture de la formation** que nous étendons désormais à notre réseau et à nos clients.

"Une culture de la formation"

Centre de formation

Centre de formation Secodi-Perkins

Nantes

Créé en 2001, ce centre a pour rôle de transmettre aux stagiaires les connaissances nécessaires à toute intervention sur les moteurs de la gamme Perkins. Des informations complémentaires concernant les nouvelles technologies sont également dispensées.

La formation technique Perkins concerne toutes les applications moteurs, quelles qu'elles soient.

Les stagiaires sont accueillis dans des locaux spécifiques où toute la gamme des moteurs Perkins est mise à leur disposition. **Des outils pédagogiques adaptés** complètent les **mises en situations réelles**.

Nos intervenants agréés Perkins sont régulièrement formés en Angleterre. Ils actualisent les formations en permanence en suivant les évolutions technologiques des moteurs.

Chacun de nos stages peut être organisé sur site sur simple demande et personnalisé selon les besoins.

Engagements du centre de formation

Le Centre de Formation Secodi est un centre agréé, ce qui permet aux entreprises d'intégrer le coût des stages à leur budget de formation.

Un programme de formation détaillé est fourni avant chaque session.

Une liste de présence, émargée chaque jour, témoigne de la participation effective des stagiaires aux séances de formation.

Par l'application d'un enseignement adapté, **le Centre de Formation s'engage à transmettre aux participants les compétences nécessaires à la bonne utilisation et à l'entretien optimum du moteur diesel.**

Intérieur du centre de formation

Nantes

Les formations

PROGRAMME TYPE

- Accueil, définition des objectifs
- Présentation de l'entreprise
- Présentation de la gamme Perkins
- Technologie du moteur
- Programme d'entretien
- Travaux pratiques
- Contrôle des connaissances
- Evaluation du stage

Liste des formations

Séries Moteurs		Code Formation	Durée (Nbre de jrs)
Série 100	Série 100	PT	1
Série 400	Série 400 C/D	PT7	1
	Régulateur électronique ECG	PT21	1
Série 800	Série 800 C/D	PT29	1
Série 854	Série 854	Prochainement	
Série 1000	Série 1000	H1	1
Série 1100	Série 1100 mécanique	PT16	1
	Régulateur électronique LCG	PT32	1
	Série 1100 C Mécanique/Electronique	PT27	4
	Série 1100 D Mécanique/Electronique	PT31	4
Série 1200	Série 1200	Prochainement	
Série 1300	Série 1300 EDI mécanique/ Electronique	PT19	2
Série 1600	Série 1600	Prochainement	
Série 2200/2300 /2500/2800	Série 2200/2300/2500/2800 Mécanique/Electronique	PT4	2
Série 4000	Série 4000 Diesel	ST11	3
	Régulateur Pandaros	ST11	1
	Série 4000 Gaz	ST12	4.5
Autres formations	Initiation applications marines	SEC1	3
	Analyse des pièces défectueuses	PT21	2.5
	Gamme historique (sur mesure)	H1	Sur mesure
	Diagnostic Tier 4	PT38	3

secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 100

Résumé

Une formation **pratique et théorique** construite pour aborder toutes les caractéristiques des moteurs de la Série 100.
La **maintenance** est également abordée durant la session qui peut ainsi **convenir tant aux personnes techniques que non-techniques.**

PRÉREQUIS

Toute personne possédant des connaissances basiques ou avancées en moteur Diesel, qui souhaite acquérir ou améliorer ses connaissances sur les moteurs Perkins Série 100.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** des participants
- **Théorie :** Les différents circuits, la mécanique interne
- **Pratique :** Démontage et remontage du moteur
- **Test théorique de validation des acquis et remise des diplômes**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 100. A la fin de ce stage, les participants seront aptes à :

- **Utiliser la nomenclature Perkins** pour **identifier** le type de moteur
- Utiliser les informations du manuel d'atelier
- **Désassembler** et **assembler** les moteurs Série 100
- Réaliser les opérations de maintenance

Série 400 C/D

Résumé

Une formation **pratique et théorique** construite pour aborder toutes les caractéristiques des moteurs de la Série 400. Ce moteur est le digne successeur de la Série 100. Il a permis le passage au Tier 2. Ce cours aborde également la **maintenance** et peut ainsi **convenir tant aux personnes techniques que non-techniques.**

PRÉREQUIS

Toute personne possédant des connaissances basiques ou avancées en moteur Diesel, qui souhaite acquérir ou améliorer ses connaissances sur les moteurs Perkins série 400 C/D.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** des participants
- **Théorie :** Les différents circuits, la mécanique interne
- **Pratique :** Démontage et remontage du moteur
- **Test théorique de validation des acquis et remise des diplômes**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 400 C/D. A la fin de ce stage, les participants seront aptes à :

- **Utiliser la nomenclature Perkins** pour **identifier** le type de moteur
- Utiliser les informations du manuel d'atelier
- **Désassembler** et **assembler** les moteurs Série 400 C/D
- Réaliser les opérations de maintenance

secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 800 C/D

Résumé

Une formation **pratique et théorique** construite pour aborder toutes les caractéristiques des moteurs de la Série 800.
Ce stage aborde à la fois le **fonctionnement** et les **spécificités** du moteur mais également sa **maintenance** et peut ainsi **convenir tant aux personnes techniques que non-techniques.**

PRÉREQUIS

Toute personne possédant des connaissances basiques ou avancées en moteur Diesel, qui souhaite acquérir ou améliorer ses connaissances sur les moteurs Perkins série 800 C/D.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** des participants
- **Théorie :** Les différents circuits, la mécanique interne
- **Pratique :** Démontage et remontage du moteur
- **Test théorique de validation des acquis et remise des diplômes Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 800 C/D. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Utiliser la nomenclature Perkins** pour **identifier** le type de moteur
- Utiliser les informations du manuel d'atelier
- **Désassembler** et **assembler** les moteurs Série 800 C/D
- Réaliser les opérations de maintenance.

secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 854

Résumé

La série 854 est la nouvelle famille de moteurs Perkins, évolution des Séries 800 D et 1104 D, répondant aux normes Tier 4.
A ce titre, elle exploite des **technologies nouvelles** et un système de post traitement à la combustion pour éliminer les particules.
Toutes les caractéristiques des moteurs Série 854 sont abordées dans cette formation, ce qui en fait un stage **particulièrement adapté aux techniciens de maintenance** mais également aux personnes qui peuvent être amenées à travailler avec cette génération de moteurs.

PRÉREQUIS

Les stagiaires souhaitant participer à ce cours devront avoir suivi le stage électronique PT62 ou l'effectuer durant cette session.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** des stagiaires et **présentation** de la gamme moteur
- Rappel sur la législation Tier 4 / Stage III
- **Vue d'ensemble** mécanique du moteur
- Opérations de **maintenance**
- Vue d'ensemble des équipements électriques, électronique et post traitement
- Utilisations des **outils de diagnostics électroniques** liés au 854
- **Test de validation des acquis avec remise des diplômes officiels Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 854. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Reconnaître les différents composants** et en **comprendre le fonctionnement**
- Réaliser son **démontage / remontage** et sa **maintenance**
- Réaliser les **diagnostics électroniques**

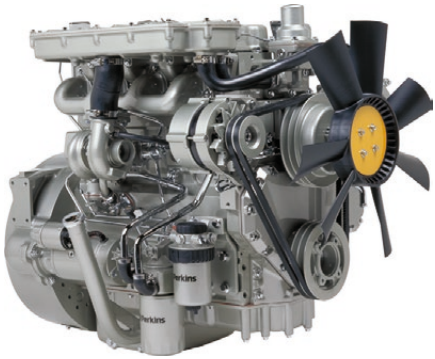
secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 1000

Résumé

Une formation **pratique et théorique** construite pour aborder toutes les caractéristiques des moteurs de la Série 1000.
Elle s'adressera donc non seulement à celles et ceux qui travailleront avec ce moteur mais également à ceux qui souhaitent en comprendre le fonctionnement et sa maintenance.



PRÉREQUIS

Toute personne possédant des connaissances basiques ou avancées en moteur Diesel, qui souhaite acquérir ou améliorer ses connaissances sur les moteurs Perkins Série 1000.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil**
- **Historique** du moteur
- Nomenclature
- **Présentation technique**
- Utilisation du manuel technique
- **Démontage et remontage**
- Opérations de **maintenance**
- **Test de validation des acquis et remise d'un diplôme officiel Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 1000. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Utiliser la nomenclature Perkins** pour **identifier** le type de moteur
- Utiliser les informations du manuel d'atelier
- **Désassembler** et **assembler** les moteurs Série 1000
- Réaliser les opérations de maintenance

secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 1100

Résumé

Une formation **pratique et théorique** construite pour aborder toutes les caractéristiques des moteurs de la Série 1100.
Elle s'adressera donc non seulement à celles et ceux qui travailleront avec ce moteur mais également à ceux qui souhaitent en comprendre le fonctionnement et sa maintenance.

PRÉREQUIS

Toute personne possédant des connaissances basiques ou avancées en moteur Diesel, qui souhaite acquérir ou améliorer ses connaissances sur les moteurs Perkins Série 1100.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil**
- **Historique** du moteur
- Nomenclature
- **Présentation technique**
- Utilisation du manuel technique
- **Démontage et remontage**
- Opérations de **maintenance**
- **Test de validation des acquis et remise d'un diplôme officiel Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 1100. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Utiliser la nomenclature Perkins** pour **identifier** le type de moteur
- Utiliser les informations du manuel d'atelier
- **Désassembler** et **assembler** les moteurs Série 1100
- Réaliser les opérations de maintenance

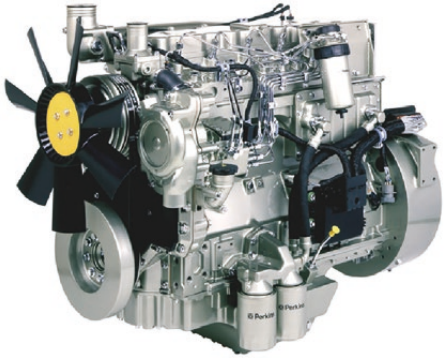
secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 1100 C

Résumé

Cette formation couvre à la fois **la mécanique** et **l'électronique du moteur Série 1100 C** notamment les composants et leurs fonctionnements.
Les éléments spécifiques au système de diagnostic électronique sont également abordés.



PRÉREQUIS

Les stagiaires souhaitant participer à ce cours devront avoir suivi le stage électronique PT62 ou l'effectuer durant la session.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** et **vue d'ensemble** du moteur
- Fonctionnement des capteurs (pression, température, régime)
- Faisceau moteur et faisceau client
- **Diagnostics / Reprogrammation**
- Explication et utilisation de l'outil électronique de diagnostic
- Familiarisation avec les nouvelles caractéristiques mécaniques des moteurs Série 1100
- **Test de validation des acquis et remise des diplômes officiels Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 1100 C. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Reconnaître les différents composants** associés au moteur Série 1100 C
- Comprendre la **fonction** et le **fonctionnement** de ces composants
- Comprendre l'origine de l'utilisation des nouvelles technologies électroniques
- Utiliser les **outils informatiques** liés au 1100 C

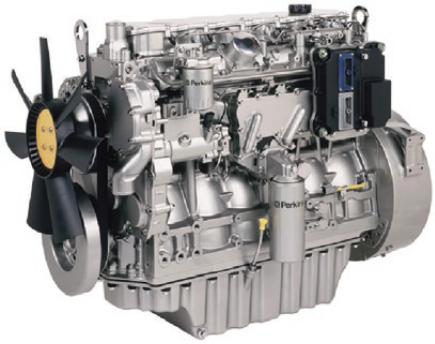
secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 1100 D
Mécanique/Électronique

Résumé

La Série 1100 D est une des motorisations les plus récentes produites par Perkins pour répondre aux normes de pollution toujours plus exigeantes. A ce titre, elle exploite des **technologies nouvelles** pour la première fois utilisées par les moteurs Perkins.
Toutes les caractéristiques des moteurs Série 1100 D sont abordées dans cette formation, ce qui en fait un stage particulièrement **adapté aux techniciens de maintenance** mais également **aux personnes qui peuvent être amenées à travailler avec cette génération de moteurs.**



PRÉREQUIS
Les stagiaires souhaitant participer à ce cours devront avoir suivi le stage électronique PT62 ou l'effectuer durant cette session.

LIEU DU STAGE
Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** des stagiaires
- **Présentation** de la gamme moteur
- **Vue d'ensemble** mécanique du moteur
- Opérations de **maintenance**
- Vue d'ensemble des **équipements électriques et électroniques**
- Utilisations des **outils de diagnostics électroniques** liés au 1100 D
- **Test de validation des acquis avec remise des diplômes officiels Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 1100 D. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Reconnaître les différents composants** et en **comprendre le fonctionnement**
- Réaliser son **démontage/remontage** et sa **maintenance**
- Réaliser les **diagnostics électroniques**

secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 1200 E

Résumé

La Série 1200 E est la nouvelle famille de moteurs Perkins, évolution des Séries 1100 D et 1200 D, répondant aux normes Tier 4.
A ce titre, elle exploite des **technologies nouvelles** et un système de post traitement à la combustion pour éliminer les particules.
Toutes les caractéristiques des moteurs Série 1200 E sont abordées dans cette formation, ce qui en fait un stage particulièrement **adapté aux techniciens de maintenance** mais également **aux personnes qui peuvent être amenées à travailler avec cette génération de moteurs.**

PRÉREQUIS

Les stagiaires souhaitant participer à ce cours devront avoir suivi le stage électronique PT62 ou l'effectuer durant cette session.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** des stagiaires et **présentation** de la gamme moteur
- Rappel sur la législation Tier 4 / Stage III
- **Vue d'ensemble** mécanique du moteur
- Opérations de **maintenance**
- Vue d'ensemble des équipements électriques, électronique et post traitement
- Utilisations des **outils de diagnostics électroniques** liés au 1200 E
- **Test de validation des acquis avec remise des diplômes officiels Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 1200 E. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Reconnaître les différents composants** et en **comprendre le fonctionnement**
- Réaliser son **démontage / remontage** et sa **maintenance**
- Réaliser les **diagnostics électroniques**

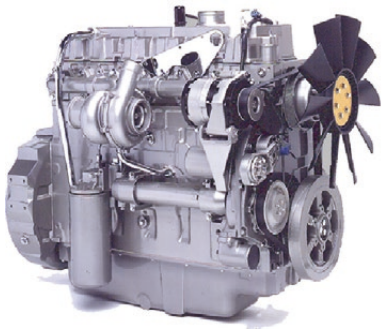
secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 1300

Résumé

Les moteurs de la Série 1300 sont les **premiers moteurs électroniques produits par Perkins.**
Ce stage s'adresse aux **techniciens** ou **responsables** susceptibles de travailler avec ce moteur.



PRÉREQUIS

Les stagiaires souhaitant participer à ce cours devront avoir suivi le stage électronique PT62 ou l'effectuer durant la session

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** et **vue d'ensemble** du moteur
- Fonctionnement de l'injection
- Circuit d'huile et de carburant
- Le module de contrôle électronique et le fonctionnement des capteurs
- **Diagnostics / Reprogrammation**
- Explication et utilisation des codes « Flash lampe »
- Explication et utilisation de l'outil électronique de diagnostic – spécifique à ce moteur
- **Test de validation des acquis et remise des diplômes officiels Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 1300. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Reconnaître les différents composants** associés au moteur Série 1300 et en comprendre la **fonction** et le **fonctionnement**
- **Réaliser des diagnostics** nécessitant l'utilisation d'un multimètre, des lampes flash et de l'outil électronique
- **Réaliser le câblage** des différentes options susceptibles d'être retrouvées chez les constructeurs

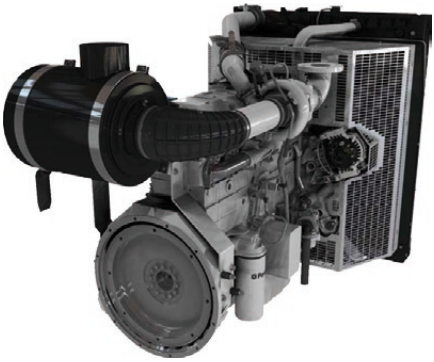
secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 1600

Résumé

La Série 1600 est la nouvelle famille de moteurs Perkins qui complète la gamme de puissance entre les Séries 1300 et 2000. De nouvelles technologies, telles que le HEUI (contrôle électronique) sont utilisées. **Il a été conçu spécialement pour les techniciens en alliant démontage, remontage et diagnostic technique.**



PRÉREQUIS

Les stagiaires souhaitant participer à ce cours devront avoir suivi le stage électronique PT62 (il est par ailleurs possible de le suivre dans une seule et même session).

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** des stagiaires et **présentation** de la gamme moteur
- Rappel sur la législation Tier 4 / Stage III
- **Vue d'ensemble** mécanique du moteur
- Opérations de **maintenance**
- Vue d'ensemble des équipements électriques, électronique et post traitement
- Utilisations des **outils de diagnostics électroniques** liés au 1600
- **Test de validation des acquis avec remise des diplômes officiels Perkins**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 1600. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Reconnaître les différents composants** et en **comprendre le fonctionnement**
- Réaliser son **démontage / remontage** et sa **maintenance**
- **Utiliser l'EST** (outil de diagnostic électronique Perkins) et procéder à la recherche de panne spécifique

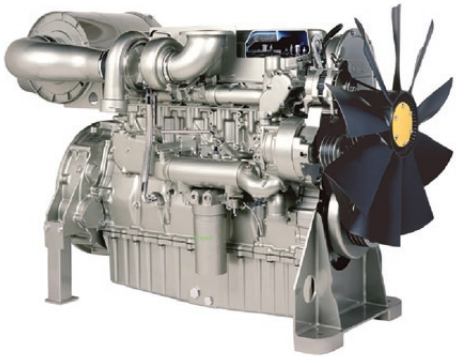
secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 2200/2300 2500/2800

Résumé

Avec l'avancé des technologies des moteurs Diesel, il faut sans cesse acquérir de nouvelles compétences.
La « Série 2000 » ne déroge pas à la règle.
Ce stage est la réponse à cette évolution.
Il a été conçu spécialement pour les techniciens en alliant démontage, remontage et diagnostic technique.



PRÉREQUIS

Les stagiaires souhaitant participer à ce cours devront avoir suivi le stage électronique PT62 (Il est par ailleurs possible de le suivre dans une seule et même session)

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Présentation** de la gamme Perkins
- Caractéristiques du moteur
- **Fonctionnement des capteurs et du Module de Contrôle Electronique**
- Schéma électrique « Moteur » et « Client »
- **Diagnostic / Reprogrammation**
- **Utilisation de l'EST**, des réglages et des menus liés à ce moteur
- **Test de validation des acquis et remise du diplôme officiel Perkins**

OBJECTIFS

A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Utiliser les techniques officielles** pour **démonter / remonter** ce moteur en utilisant l'outillage spécifique
- Réaliser le **réglage de l'injection**
- **Utiliser l'EST** (outil de diagnostic électronique Perkins) et procéder à la recherche de panne spécifique

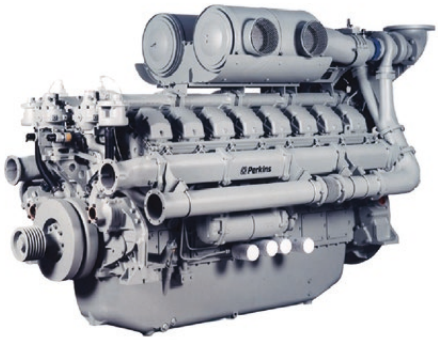
secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Série 4000

Résumé

La Série 4000 est **un des plus beaux succès de Perkins.** On la retrouve dans de nombreuses applications mondiales. Cette formation couvre **tous les aspects du moteur** et est particulièrement adaptée **au personnel technique.**



PRÉREQUIS

Les participants doivent avoir une connaissance technique à minima basique des moteurs Diesel.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Présentation** de la gamme Perkins et introduction du stage et du moteur Série 4000
- **Caractéristiques externes** du moteur
- **Démontage** d'une partie du moteur avec l'outillage dédié
- **Circuit de lubrification et de fuel**
- **Régulation** et **Remontage moteur** en utilisant l'outillage spécifique
- **Analyse de pièces défectueuses**
- **Circuit de refroidissement**
- **Test de validation des acquis et remise du diplôme officiel Perkins**

OBJECTIFS

A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Différencier les circuits**
- Comprendre le **fonctionnement de l'injection**
- Effectuer les **réglages d'injection**
- **Démonter / remonter** le moteur
- **Appréhender la régulation** du moteur

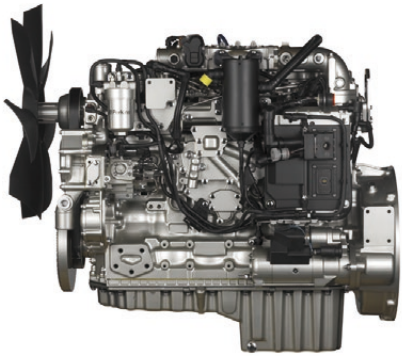
secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Diagnostic Tier 4

Résumé

Avec les nouvelles technologies telles que la **régénération haute température** et le **système de réduction de Nox** utilisées sur la dernière gamme de moteurs Perkins, il devient essentiel de former les techniciens pour leur apporter le savoir-faire et la confiance en soi nécessaires pour intervenir efficacement.
Durant cette formation, les stagiaires travailleront principalement sur un moteur fonctionnel où seront répliquées des avaries. Ils auront à leur disposition l'**EST** (outil de diagnostic électronique), le **manuel d'atelier** et tout l'outillage requis pour **apprendre à diagnostiquer correctement les moteurs de la gamme Tier 4.**



PRÉREQUIS

Les stagiaires souhaitant participer à ce cours devront avoir suivi le stage électronique PT62 ou l'effectuer durant la session. Ils devront en outre avoir ou effectué les modules « Tier 4 » I et II

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil** des stagiaires
- **Révision de la technologie Tier 4**
- Les **paramètres additionnels de l'EST lié au Tier 4**
- Utilisation du manuel
- **Diagnostics liés au Tier 4**

OBJECTIFS

L'objectif de ce stage est d'apporter une compréhension technique des moteurs Série 1100 D. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- Diagnostiquer le système de réduction des **Nox** et du **Post Traitement**
- Utiliser le **multimètre** et les **nouvelles fonctionnalités de l'EST**
- Réaliser les **diagnostiques électroniques**
- Utiliser le **Guide de Diagnostics** pour trouver les pannes

secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Formation Moteur Électronique PT62

Résumé

Cette formation, conçue à l'origine pour les techniciens, couvre **tous les sujets relatifs au pilotage électronique des moteurs Perkins**, des circuits basiques de gestion de régime au fonctionnement des capteurs en passant par les faisceaux « moteurs » et « clients ». Une partie du stage est dédiée à la recherche de panne et à l'utilisation des outils de diagnostic électronique tels que les multimètres, EST, etc…

PRÉREQUIS

Une connaissance basique de l'électricité serait appréciée.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil**
- Construction de circuit basique et utilisation du multimètre pour du diagnostic basique
- Le **fonctionnement du module de contrôle électronique**
- Les **capteurs**
- **Contrôle du régime moteur**

OBJECTIFS

A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- Décrire l'intérêt de l'électronique dans les moteurs
- Répondre aux questions de base concernant les **composants du système**
- Utiliser un multimètre pour faire du diagnostic (mesure de tension, résistance)
- **Connaître les fonctions principales de l'EST** (outil Electronique de Diagnostic)
- **Diagnostiquer un problème moteur** en utilisant un schéma électrique
- Reprogrammer un ECM et adapter sa configuration
- Reprogrammer les paramètres d'une pédale d'accélérateur et en comprendre le processus

secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Régulation Électronique ECG/LCG

Résumé

Cette formation ne s'arrête pas à la simple **utilisation des régulateurs ECG et LCG.** Elle couvre également **l'installation, la programmation et le diagnostic**. Toute personne impliquée dans l'installation ou la maintenance d'un moteur Perkins utilisant ces types de régulateur devrait participer à ce cours. Il peut également être bénéfique à ceux qui souhaitent tout simplement s'instruire sur le fonctionnement des régulations.

PRÉREQUIS

Pour participer à ce stage, les stagiaires devront posséder de bonnes connaissances du fonctionnement du moteur Diesel, une connaissance basique en électricité incluant l'utilisation d'un multimètre et le contrôle électronique des moteurs Diesel.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil**
- **Vue d'ensemble** des produits
- Spécifications des produits
- Les **entrées / sorties**
- **Caractéristique des contrôles de régime**
- Outil de maintenance

OBJECTIFS

A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- **Installer une régulation répondant à un cahier des charges** d'une installation.
- Utiliser les bons outils
- **Programmer les régulateurs avec les programmes requis**
- Effectuer un **diagnostic électrique / électronique**

secodi MOTEURS-SERVICES

Perkins®

Analyse des pièces défectueuses

Résumé

Malgré tout le soin apporté à la conception et à la fabrication d'un moteur, un évènement peut toujours provoquer la rupture d'une pièce.
Ce stage a été conçu pour **aider les personnes à comprendre la source d'un problème et à être capable d'établir un rapport** au client, responsable ou constructeur à l'origine de cette avarie.

PRÉREQUIS

Toute personne dont le métier est en relation avec l'assemblage des moteurs. Toute personne réalisant des analyses de pièces défectueuses et souhaitant améliorer ses connaissances.

LIEU DU STAGE

Le stage peut avoir lieu dans vos installations ou dans notre centre de formation SECODI-PERKINS situé à Nantes.

DÉROULEMENT DU STAGE

- **Accueil**
- Travail de groupe (atelier) – **Rapport des pièces défectueuses**
- **Collecter** les données des défauts
- **Analyser** les données
- **Déterminer l'origine du défaut**
- Compilation du rapport
- Détermination de la chronologie

OBJECTIFS

Ce stage est conçu pour apporter une approche logique dans l'analyse de pièces défectueuses sur un moteur Diesel. Cette formation est axée sur une approche pratique d'analyse des pièces défectueuses amenant les participants à identifier par eux-mêmes les différents types de défauts. A la fin de ce stage, les stagiaires seront aptes à :

- Définir les différents **types de défauts**
- **Décrire les indices** menant aux défauts classiques
- Déterminer la **cause principale** du défaut

Les formations

Spécificités des cours

- Nombre de participants : **de 6 à 8 personnes**
- Début des cours : **le lundi à 14h00**
- Fin des cours : **le vendredi à 12h00**
- Horaires des cours : **de 8h30 à 12h00 et de 14h00 à 17h30**

Frais de participation : Nous consulter.

Nos tarifs comprennent la prestation du ou des formateurs, la fourniture du support de cours et d'une documentation commerciale, l'attribution d'un certificat de stage, la mise à disposition d'une salle de formation et d'un atelier pour les travaux pratiques ainsi que les «moteurs école» de la gamme Perkins. Le déjeuner est également compris.

Notre secrétariat se tient à votre disposition pour vous aider à réserver les chambres d'hôtel de la catégorie que vous souhaitez. Les frais d'hébergement ainsi que les frais de transport restent à la charge des stagiaires.

Conditions générales d'inscription

Modalités de réservation

- Par téléphone : **02 40 95 13 13**
- Par télécopie : **02 40 43 64 03**
- E-mail : **pcaillon@secodi.fr**
- Par courrier en remplissant la demande d'inscription ci-jointe

Annulation des inscriptions

Tout désistement devra être signalé au moins 7 jours avant le démarrage du cours. SECODI FORMATION se réserve le droit d'annuler un stage, en particulier dans le cas d'un nombre insuffisant d'inscriptions. Le client peut alors choisir une autre date dans le calendrier des stages, ou annuler sa demande de stage.

Prix

Les prix inscrits dans notre catalogue s'entendent «hors taxes». Les supports de cours sont inclus dans le prix du stage. Les frais d'hôtel et de restauration du soir sont à la charge du client. Seul le déjeuner est inclus dans le prix.

Paiement

Sauf conditions exceptionnelles, les paiements s'effectuent à réception de facture.

Renseignements pratiques

Dès votre inscription, une convention et un programme de formation vous seront envoyés. L'inscription ne sera définitive qu'à la réception de la convention de formation signée. Une attestation de présence sera jointe à la facture.

Fiche d'inscription

Société : .....

Nom du responsable de formation : .....

Adresse : .....

.....

Tél. : ..... Fax : .....

Confirme les inscriptions suivantes :

NOM	STAGE	DATE

Votre numéro de commande :
(référence à rappeler sur la facture)

Adresse de facturation / Organisme payeur : .....

.....

Société : .....

Responsable : .....

Adresse : .....

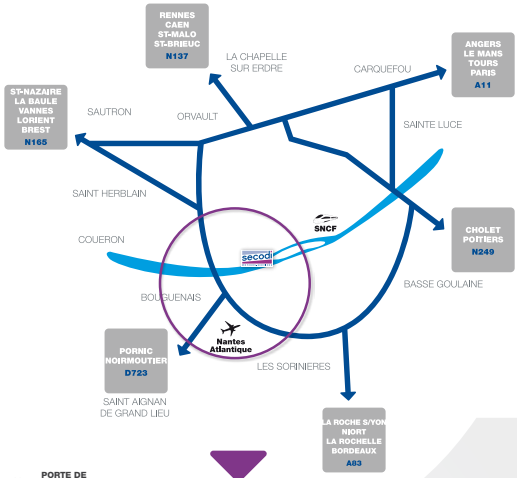
.....

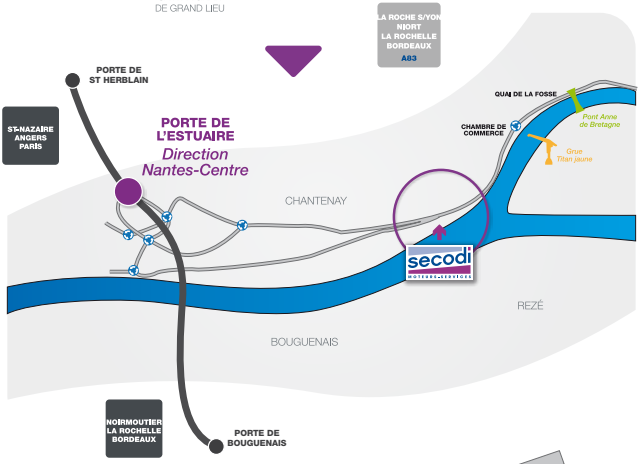
Tél. : ..... Fax : .....

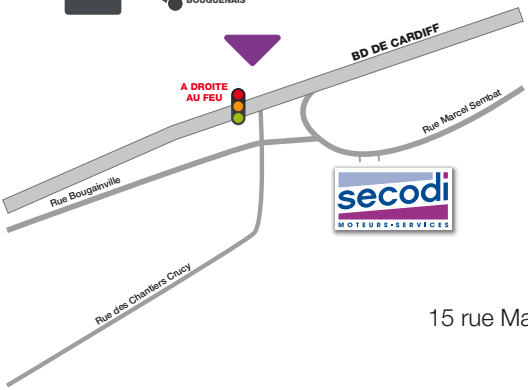
Date : Cachet : Signature :

Téléchargez la fiche d'inscription sur **www.secodi.fr/inscription**

Plan d'accès / Site de Nantes







Coordonnées GPS
Longitude : 47.199146
Latitude : -1.582192
Tél. : 02 40 95 13 13
Adresse
15 rue Marcel Sembat -B.P. 78553
44185 NANTES Cedex 4

Créez votre itinéraire :
www.secodi.fr/formation

Vos contacts

Responsable de la formation technique
Patrick CAILLON
pcaillon@secodi.fr

Formateur technique
Mathieu GODINEAU
mgodineau@secom.fr

Assistante formation
Carine SORIN
csorin@secom.fr

15 rue Marcel Sembat
B.P. 78553
44185 NANTES
Cedex 4

02 40 95 13 13

02 40 43 64 03

www.secodi.fr/training

N° d'agrément 52 44 0568744
Ce numéro d'agrément est détenu par SECOM ENGINEERING.

Notre service formation est à votre disposition pour vous aider dans votre recherche de financement.

Création, Impression : KelCom.fr