

Contrôle moteur et stratégies optimisées de dépollution

Présentation

Objectifs pédagogiques

Les normes d'émissions de polluants étant de plus en plus sévères, les motoristes sont amenés à utiliser des méthodes de mise au point et contrôle de plus en plus sophistiquées avec un nombre croissants de paramètres à prendre en compte. Ce cours présente les méthodologies et stratégies utilisées.

Mots-clés

[Moteur à combustion interne](#)

[Moteur thermique](#)

[Conversion d'énergie](#)

[Energétique](#)

Programme

Contenu

Rappel sur la formation des polluants

Nouvelles motorisations : moteurs à cylindrée réduite (" downsizing ") - suralimentation - injection haute pression - nouveaux modes de combustion, distribution variable...

Post-traitement et réduction des émissions à la source

Principes d'optimisation d'un point et d'une zone de fonctionnement moteur

Architecture du calculateur

Elaboration d'une loi de commande

Mise au point et calibration

Plans d'expériences

Modélisation polynomiale et nouveaux types de modélisations

Modalité d'évaluation

Examen final

Parcours

Cette UE apparaît dans les diplômes et certificats suivants

Chargement du résultat...



Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
--------------------------	------	-------------	---------

Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)	Intitulé de la formation	Type	Modalité(s)	Lieu(x)
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Intitulé de la formation	Type	Lieu(x)	Lieu(x)				
Informations pratiques							

Contact

EPN01 - Énergétique
 292 rue St Martin
 75003 Paris
 Tel :01 40 27 21 65
[Magali Pacaud et manuel Corazza](#)
 Voir le site

www.cnam.fr/turbomachines-moteurs/

Voir le calendrier, le tarif, les conditions d'accessibilité et les modalités d'inscription dans le(s) centre(s) d'enseignement qui propose(nt) cette formation.

Enseignement non encore programmé

Code UE : ENM114

Cours

4 crédits

Volume horaire de référence
 (+ ou - 10%) : **40 heures**

Responsable(s)

Mathieu SPECKLIN

Ecole
Énergie



École de l'énergie

Ecole
des
transitions
écologiques



École des transitions
écologiques

Depuis sa création en 1794, le Cnam accompagne les évolutions du monde professionnel et industriel. Par ses missions de formation, de recherche et de diffusion de la culture scientifique et technique, il est un acteur majeur de toutes les transitions : écologique, énergétique, numérique, économique, pédagogique, sociétale...

Pour répondre au mieux à ses missions, l'établissement ouvre l'École des transitions écologiques et l'École de l'énergie.