



TECHNIQUES AVANCÉES ÉTUDES & PROJETS

TRANSPORTS

OFFRE

VOS BESOINS NOS SOLUTIONS

>> Taep vous accompagne dans votre projet dans le milieu du transport



Modélisation en mécanique des solides

Calculs de résistance statique
Optimisation de la durabilité (choix du matériau)
Dimensionnement des pièces et structures
Amélioration de la résistance à la fatigue d'une pièce
Conception de moteurs et systèmes de suspension



Ingénierie des systèmes complexes

Maîtrise des flots de conception multidisciplinaires intégrés (modélisation système, optimisation système, travail multidisciplinaire)
Etude thermodynamique pour un système multiphasique



Conception de systèmes embarqués pour véhicules autonomes

Identification et analyse de l'environnement
Développement de l'assistance au conducteur (ADAS)
Mise en place de la communication inter-véhicule ou entre véhicules et infrastructures
Application au ferroviaire (surveillance de l'état des voies, ...)



Logiciels & Outils de programmation

Catia, Bacchus, Dymola, Fluent, Matlab, OpenCV, PIL (Python Imaging Librarey), Deep learning, Pytorch, Cameo Modeler, Capella, Modelcenter

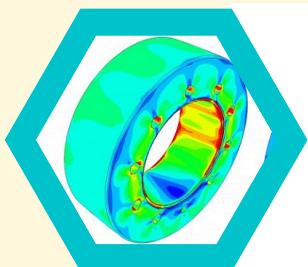
EXCELLENCE & COMPÉTENCES

>> L'excellence et les compétences de nos intervenants à votre service

Plusieurs parcours de spécialisation de la 3ème année du cursus **ingénieur ENSTA Paris** sont consacrés à l'Ingénierie des Transports : **Mobilité intelligente et Ingénierie des véhicules, Masters spécialisés véhicules électriques, Cursus ingénieur système, Ingénierie des systèmes complexes et Conception des systèmes.**

L'ENSTA Paris est classée **2ème grande école d'ingénieur** en numérique et informatique (Classement le Figaro Etudiant 2021)

NOS PLUS BELLES ÉTUDES TRANSPORTS



Étude de fiabilité mécanique sous sollicitations multiaxiales aléatoires

Réalisation de calculs d'équivalents fatigues à partir de mesures expérimentales
Comparaison des résultats avec une étude menée par éléments finis



Optimisation de mesure de la vitesse d'un véhicule pour un Véhicule des Forces de l'Ordre

Recherche de différentes solutions possibles
Etude des différentes méthodes et de leurs incertitudes



Élaboration d'un dispositif de contrôle pour le chargement d'un avion

Élaboration d'une solution efficace et à moindres coûts
Élaboration d'un dispositif de contrôle pour le chargement de volumes 3D dans un avion
Description succincte de son implantation dans un hangar

Contactez-nous :

mail : taep@ensta-paris.fr

linkedin : TAEP - ENSTA Paris

site : www.taep.fr