

Tous les sous-domaines de la discipline Mécanique, automatique et production

Les formations fondamentales en Mécanique, automatique et production



Automatisme

Les formations fondamentales en Automatisme

Domotique

Réseaux de terrain



Automobile

Les formations fondamentales en Automobile

Maintenance automobile



Fabrication mécanique et automatisme industriel

Les formations fondamentales en Fabrication mécanique et automatisme industriel

Asservissement

Automatique

Automatique industrielle

Automatisation

Commande des processus

Commande numérique

Commande par modèle interne

Commande robuste

conception fonctionnelle

Contrôle optimal

Dimensionnement mécanique

Fabrication mécanique

Identification
Maintenance industrielle
Mécatronique
Méthode de commande
Production automatisée
production mécanique
Productique
Robot
Robotique
Robots manipulateurs
Robots mobiles
Régulateur
Régulateur PID
Régulation
Régulation industrielle
Système asservi
Système continu
Système linéaire
Système mécanique
Système non linéaire
Système par retour d'état
Système séquentiel
Système échantillonné
Usinage
Vision artificielle



Mécanique

Les formations fondamentales en Mécanique

Analyse modale
Cinématique des solides
Conception des structures
Dynamique des solides
Elasticité
Elastostatique
Extensométrie

Liaison mécanique
Mécanique des solides
Mécanique des solides déformables
Mécanique des structures
Mécanique des systèmes
Mécanique du contact
Mécanique du milieu continu
Mécanique numérique
Rhéologie
Résistance des matériaux
Statique des solides
Théorie des mécanismes
Vibration en mécanique



Mécanique des fluides et aérodynamique

Les formations fondamentales en Mécanique des fluides et aérodynamique

Aéroacoustique
Aérodynamique
Aérodynamique appliquée
Aérodynamique externe
Aéroélasticité
Cinématique des fluides
Dynamique des fluides
Dynamique des gaz
Dynamique fluide-Structure
Interaction fluide-Structure
Mécanique des fluides
Onde de choc
Statique des fluides
Turbulence
écoulement supersonique