



OPTION DE 2^e ET 3^e ANNÉE

GÉNIE INDUSTRIEL [GI]

Être capable d'avoir une vision globale d'une entreprise et de son organisation (entreprise étendue, système d'information, process, qualité et normes...), acquérir les méthodes et outils permettant un pilotage optimal (aide à la décision, gestion de production, logistique, conduite du changement...).



CONTENU PÉDAGOGIQUE

- > Acteurs et organisation
 - > Méthodes et outils pour l'aide à la décision
 - > Production durable
 - > Maîtrise des risques
- > Chaîne numérique en entreprise
 - > Maîtrise des procédés et industrialisation
 - > Modélisation et performance d'entreprise
 - > Système d'information et gestion des connaissances
 - > Projet 1
- > Conduite du changement
 - > Achats, coûts et prix
 - > Réseau de valeur
 - > Simulation et recherche opérationnelle
 - > Projet 2





DOMAINES D'ACTIVITÉS

- > Tous (automobile, aéronautique, défense, agroalimentaire, conseil SI ou performance d'entreprise...)

MÉTIERS

- > Gestion/Organisation de production/pilotage des processus d'entreprise
- > Logistique interne et externe
- > Stocks/Achats
- > Costing/Pricing
- > Conseil (SI, amélioration continue)
- > Gestion de référentiels d'entreprise et partage de bonnes pratiques

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

RESPONSABLE DE L'OPTION :

Raphaël Chenouard

ENSEIGNANTS CENTRALE NANTES :

Catherine da Cunha, Frédéric Alexis, Thomas Lechevallier, Jean-François Petiot, Jean-Yves Hascoët, Farouk Belkadi, Matthieu Rauch, Alain Bernard, Florent Laroche, Hervé Thomas, Pascal Gilcquin.

CONTACT :

raphael.chenouard@ec-nantes.fr

EXEMPLES DE SUJETS DE PROJET

- > Étude de l'ergonomie d'un poste de travail pour Daher Socata
- > Étude d'un système d'identification des chassis pour Bobcat
- > Définition d'un système d'aide au devis pour MTA Industrie
- > Étude de l'apport de l'IA dans la conduite du changement ORESYS
- > Optimisation des plans d'intervention de maintenance pour la SNCF

EXEMPLES DE SUJETS DE STAGE

- > Amélioration continue
- > Optimisation de production
- > Logistique et approvisionnement
- > Consultant junior en management et performance d'entreprise

