

Etudes de Terrain 2020

02 octobre 2020

Objectifs principaux

Une première expérience permettant aux élèves ingénieurs de 2 me année de mettre en œuvre leurs trois domaines de compétences : sciences de l'ingénieur, sciences économiques et de gestion, sciences sociales et humaines

- **pour les entreprises :**
 - bénéficier d'une expertise à hauteur de 400 heures sur 14 jours dans les domaines du Génie Industriel.
- **pour les élèves :**
 - une mission responsabilisante en milieu industriel, faisant partie intégrante de leur cursus de 2 me année

Cellule Relations Entreprises : Frédérique CHRETIENNOT

☎ : 04 76 57 47 95 gi.entreprises@grenoble-inp.fr

Une mission, trois partenaires

Les élèves de la filière Ingénierie de la Chaîne Logistique (ICL)

- mettent en œuvre de façon globale, sur une étude donnée, les connaissances acquises en Génie Industriel.
- s'intègrent dans un milieu professionnel et s'organisent au sein de leur groupe de travail.
- définissent et mettent en place un plan de travail qui permet d'identifier les problèmes, de mobiliser les outils, de proposer des solutions avec une bonne maîtrise des délais et d'analyser les conditions de leur mise en application.
- rédigent un rapport présentant de façon claire, précise et synthétique le travail réalisé.
- présentent oralement et soutiennent leurs conclusions devant un jury composé d'industriels et d'enseignants de l'Ecole.
- identifient des contacts pour des collaborations ultérieures avec l'entreprise : Stage Ingénieur Adjoint, Projet de Fin d'Etude, projet de recherche Master, etc.

Les industriels

- ont une meilleure connaissance de la formation proposée à l'Ecole de Génie Industriel.
- participent à cette formation organisée en alternance avec l'Ecole et expérimentent une formule de stage avec un rythme de travail hebdomadaire.
- disposent de restitutions des résultats en fin de stage.

Les enseignants

- suivent et évaluent un groupe d'élèves sur le terrain.
- améliorent leurs connaissances du milieu industriel afin d'enrichir leurs enseignements et s'assurent de la pertinence de la formation en Génie Industriel.
- Ces études de terrain peuvent notamment servir de base à la rédaction d'études de cas.

Organisation pratique

Organisation pratique

- Les élèves sont accueillis par groupe de trois ou quatre dans une entreprise de la région Rhône-Alpes pendant 14 jours durant les mois de février à avril (voir calendrier joint)
- Ils sont encadrés par un tuteur industriel et deux enseignants appartenant à des disciplines complémentaires.
- Les résultats de l'étude sont la propriété de l'entreprise.
- Les études de terrain font l'objet d'une convention de stage.

- **ATTENTION : Les étudiants ne sont pas rémunérés mais leurs frais d'accueil ainsi que leurs frais de déplacement et d'hébergement devront être pris en charge par l'entreprise.**

Sujets possibles

En quatorze jours, le groupe de trois (quatre)  l ves est en mesure de réaliser une analyse de l'existant qui les conduit :

- soit à proposer des plans d'actions,
- soit à concevoir et réaliser des outils directement exploitables par l'entreprise.
- Les études de terrain peuvent porter sur des thèmes aussi nombreux que variés :

– la production	– l'organisation des activités
– la qualité des produits	– la gestion des flux d'information
– l'analyse de projet	– la maintenance
– la qualité des procédés	– les achats et relations fournisseur
– la gestion des flux physiques	– la formation des opérateurs

Quelques exemples d'études réalisées en 2019

- *Gestion des magasins avec CAB et entrée sorties inventaires, rationaliser les stocks et les coûts*
- *la mise en place du 5S dans une entité de prototypage*
- *Système d'information : traabilit  des produits et process*
- *Quels peuvent être les apports de la simulation des systèmes de production via le logiciel Arena logiciel que l'entreprise ne possède pas) ? Pratique possible sur un ilot de fabrication, une usine de fabrication ou multi usines.*
- *Implémentation d'une nouvelle stratégie d'adressage des alarmes de sécurisation provenant des machines de production*
- *Aborder la phase d'industrialisation de ces emballages : faisabilité, cout, mesure de l'impact environnemental. Par une approche rigoureuse d'ingénierie, il s'agit de faire le lien entre le service marketing et le service méthode / opération / logistique.*
- *Aménagement et évolutions de la zone de soudure de corp de chauffe*
- *Ergonomie des postes de travail pour les colleuses de l'atelier compact et optimisation des flux de circulation.*
- *LEAN – amélioration de la traabilit  des composants Link Assembly*
- *Diagnostic des missions du Service Technique et de leur mise en œuvre dans un contexte de raréfaction des ressources et définition du niveau d'intégration.*
- *Perspectives de transition énergétique du parc engins du SDIS 38 - faire l'état des lieux du parc véhicules existants - Hypothèses et perspectives*
- *Gestion de la veille technologique et la mise en place d'un outil de suivi*

Les entreprises

Ils nous ont fait confiance pour les
Etudes de terrain en 2019



LES 8 ETUDES DE TERRAIN NOMIMEES

Num EDT	Titre	Entreprise	Type structure
1	Gestion des magasins avec CAB et entrée sorties inventaires, rationaliser les stocks et les coûts	Winoa	Gd groupe
7	Analyse des risques de notre gamme de produit avec comme livrables - La liste des risques pour les opérations de chargement, transports, assemblage, montage sur site et mise en service - Les recommandations pour diminuer (voire supprimer) ces risques - La mise en application de ces recommandations	Andritz hydro	Gd groupe
9	Gestion du stock et des en-cours : optimisation des flux et des inventaires - Ergonomie des postes de travail pour les colleuses de l'atelier compact et optimisation des flux de circulation.	Vigier	PME
11	Etude d'implantation de notre nouvel atelier de production.	Imebio	PME
12	LEAN - élimination des gaspillages sur le processus de KITTING des pièces dites de quincaillerie	Caterpillar	Gd groupe
17	Mise en place SPC sur référence métal et plastique. Construction des cartes SPC - Mise en place de la démarche - Suivi sous SAP module QM	A-Raymond	Gd groupe
19	Perspectives de transition énergétique du parc engins du SDIS 38 - faire l'état des lieux du parc véhicules existants - Etat de l'art en matière d'énergie alternative - Hypothèses et perspectives	SDIS OGF La Motte	Collectivité locale
24	Etude de flux : afin d'optimiser les déplacements sur deux leviers : le réseau de dépôts et/ou la planification.	Servorex	Gd groupe

École nationale supérieure de génie industriel