

GENERALITES SUR LA FORMATION DUT QLIO

OBJECTIF DE LA FORMATION

Les entreprises, de la Toute Petite Entreprise au Grand Groupe Industriel, sont confrontées à de nouveaux défis dus à la mondialisation des marchés, de la concurrence et à l'évolution des contraintes normatives et réglementaires. L'accroissement des exigences de leurs clients les conduit à innover, rechercher l'amélioration de leur organisation pour maîtriser les coûts, les délais et la qualité, en intégrant les dimensions sociale, sociétale, environnementale et économique.

Dans ce contexte, les fonctions assurant la maîtrise des flux et de la qualité voient leur rôle s'intensifier et leur champ d'action s'étendre. Les entreprises ont donc des besoins croissants en techniciens supérieurs spécialisés en logistique industrielle et en qualité. Elles leur demandent désormais d'avoir des compétences dans ces deux domaines ainsi qu'en organisation.

Le domaine de formation «**QUALITE, LOGISTIQUE INDUSTRIELLE ET ORGANISATION**» (QLIO) concerne les entreprises qui ont une activité industrielle (fabrication) et/ou commerciale (achat/vente) mais aussi les entreprises de services qui, elles aussi, ont des problématiques de flux et de qualité.

La transversalité de la formation permet de se professionnaliser vers des métiers et secteurs d'activités en lien avec l'organisation, l'optimisation et la coordination des tâches.

Le Diplôme Universitaire de Technologie «**QUALITE, LOGISTIQUE INDUSTRIELLE ET ORGANISATION**» vise donc à former des techniciens supérieurs capables d'exercer des métiers liés à la maîtrise des flux à travers l'ensemble de la chaîne logistique, au management de la qualité et à l'amélioration continue pour tous les secteurs d'activités et toutes les tailles d'entreprises (TPE, PME ...).

COMPETENCES DU TECHNICIEN EN « *Qualité, Logistique Industrielle et Organisation* »

Le technicien supérieur de cette spécialité est capable, quel que soit le secteur d'activité dans lequel il exerce, de :

Réaliser des missions de planification, gestion des ressources, gestion des articles et de management par la qualité sur l'ensemble des secteurs de l'entreprise : approvisionnement, stockage/magasinage, fabrication, distribution, démontage, recyclage.

Assurer une ou plusieurs activités de pilotage des processus de production de biens et de services, dans le cadre de l'amélioration de la performance en termes de coût, qualité, délai afin de satisfaire aux exigences des clients internes ou externes.

Mettre en œuvre des démarches de progrès.

Pour assumer ces responsabilités, les techniciens doivent acquérir des compétences qui permettent de :

- **définir et mettre en place** les données et outils de **planification** des activités industrielles et de service
- **piloter les flux** et l'utilisation des ressources techniques et humaines
- organiser, structurer et améliorer le **Système de management de la qualité**
- exploiter les outils et communiquer ses décisions et propositions,
- **évaluer ses décisions et propositions** en regard des exigences économiques, sociales, sociétales, environnementales et liées à la sécurité des biens et des personnes,
- **suivre et vérifier** la conformité des **résultats**, **mesurer les performances** des activités et processus associés à sa mission,
- proposer des évolutions et adapter ses méthodes de travail dans le cadre de l'amélioration continue,
- mettre en œuvre des démarches de **résolution de problèmes** et des **démarches d'amélioration et/ou d'innovation**,
- organiser et **gérer un projet**
- **coordonner une équipe** ou diriger un service.

Evoluer à terme vers des fonctions à responsabilités plus élargies.

Ceci implique que la formation permette à l'étudiant d'acquérir des capacités en termes de savoir et savoir faire, ainsi que de savoir être pour pouvoir travailler en équipe et dialoguer avec les différents

spécialistes grâce à la connaissance de leur culture, de leur langage, de leurs pratiques et de leurs contraintes.

INDIVIDUALISATION DES PARCOURS

Le parcours de formation conduisant au DUT est constitué d'une majeure qui garantit le cœur de compétence du DUT et des modules complémentaires. Ces modules complémentaires sont destinés à compléter le parcours de l'étudiant qu'il souhaite une insertion professionnelle immédiate ou qu'il souhaite une poursuite d'études vers d'autres formations de l'enseignement supérieur.

ORGANISATION DES ETUDES

Le volume horaire des enseignements, dispensés sous forme de cours, travaux dirigés, travaux pratiques et autres modalités pédagogiques, est de 1800 heures, soit 58 modules de 30 heures et 4 modules PPP de 15 heures, hors stages et projets tutorés.

Le cœur de compétence, comprenant des modules de tronc commun et des modules d'option, représente 1435 heures.

Les études sont organisées en quatre semestres.

Chaque semestre comporte 3 unités d'enseignements.

Chaque unité d'enseignements regroupe entre cinq et sept modules, sauf l'unité d'enseignement « pratique professionnelle » qui ne comporte qu'une activité.

Répartition des volumes horaires sur le parcours

La répartition des volumes horaires sur les quatre semestres conduit progressivement l'étudiant vers l'autonomie et la professionnalisation. Cela se matérialise par l'augmentation du pourcentage de travaux pratiques d'un semestre au suivant. Le tableau suivant précise la progression pédagogique prévisionnelle visée :

	Cours magistraux	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Projets tutorés
Semestre 1	126	213	156	90
Semestre 2	136	207	182	90
Semestre 3	60	183	282	90
Semestre 4	12	99	144	30

1. LES CONTENUS DE FORMATION

SEMESTRE 1

UE11	Recueil et traitement des données
M1101	Anglais <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Comprendre et s'exprimer sur des documents simples, à l'écrit comme à l'oral en langue étrangère. Prendre conscience de l'utilité d'une langue étrangère en milieu professionnel.
M1102	Eléments fondamentaux de la communication <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Connaître et maîtriser les fondements et les codes de la communication Comprendre le monde contemporain Réaliser des présentations orales avec les supports actuels Rechercher et exploiter de la documentation S'adapter à la situation de communication dans différents contextes (Universitaire, professionnel, autre, ...) Avoir confiance en soi et s'affirmer dans un groupe
M1103	Projet personnel et professionnel <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Apprendre à mieux se connaître pour bien s'orienter dans ses études et dans sa vie professionnelle Découvrir des métiers et des environnements professionnels et s'initier à la démarche de projet
M1104	Fondamentaux en mathématiques <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Modéliser et résoudre des problèmes de gestion de production à l'aide d'équations et d'inéquations linéaires, - Modéliser des problèmes de gestion de production à l'aide de fonctions.
M1105	Probabilités et statistiques <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Utiliser les notions et outils de statistiques et probabilités dans des applications métiers
M1106	Projet tutoré <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Découvrir, comprendre et décrire l'entreprise, son organisation et ses processus Identifier les métiers / activités spécifiques à la logistique et à la qualité
UE12	Représentation des systèmes Qualité et Logistique
M1201	Introduction à la logistique <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Décrire l'organisation d'un système de production : Identifier les éléments à observer, Identifier les données à relever, Appréhender les interactions des flux, stocks, délais avec le fonctionnement de l'entreprise. Représenter un système de production par une cartographie.
M1202	Gestion des stocks <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Gérer des approvisionnements en mettant en oeuvre des méthodes classiques de gestion de stocks Choisir un mode de réapprovisionnement approprié Dimensionner les paramètres de gestion de stock Mettre en place des indicateurs
M1203	Introduction à la qualité <u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> <ul style="list-style-type: none"> Participer à une démarche de résolution de problèmes,

	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre les outils de base de résolution de problèmes dans des applications simples, • Citer les principaux référentiels de management de la qualité utilisés dans les entreprises de biens et de services et leurs principes.
M1204	<p>Hygiène Sécurité Environnement, Développement Durable et Responsabilité Sociétale</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Participer au management de l'hygiène industrielle, • Participer à la mise en place d'actions préventives et correctives dans le cadre d'un système de management intégré HSE, • Participer au management environnemental, • Appréhender le concept RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises).
M1205	<p>Caractérisation d'un système de production</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Représenter un processus de production graphiquement, à partir de l'observation du processus sur le terrain, • Expérimenter l'utilisation des outils de représentation des flux, • Lier l'organisation du processus de production au tracé des flux. • Mesurer des données chiffrées caractérisant les flux.
M1206	<p>Outils bureautiques</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les outils bureautiques dans le cadre de leurs applications métiers, • Connaître l'architecture et le fonctionnement d'un poste informatique.
UE13	Identification des composantes de l'entreprise
M1301	<p>Typologie des produits et des procédés</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Caractériser une entreprise par son activité et ses productions, • Décrire pour les produits industriels, les principaux procédés d'élaboration.
M1302	<p>Industrialisation</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier les données techniques nécessaires à l'industrialisation d'un processus, de comprendre leurs interactions • Mesurer ces données sur un poste • Rédiger des documents techniques sur un processus simple
M1303	<p>Eco-conception</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser un dessin technique, • Déterminer les matières nécessaires à la conception d'un produit, • Analyser la conception du produit jusqu'au processus de recyclage et revalorisation des matières, • Analyser l'impact environnemental et sociétal de la conception d'un produit.
M1304	<p>Système de production</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Décrire un système de production, son processus, son organisation, • Identifier des éléments de pilotage de ce système, • Identifier les documents techniques d'industrialisation du processus • Faire une modélisation simple des postes
M1305	<p>Structure et organisation des entreprises</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre le cadre organisationnel et juridique de l'entreprise. • Pouvoir analyser l'approche marketing et commerciale et l'approche production, logistique des entreprises. • Pouvoir appréhender l'approche ressources humaines
M1306	<p>Approche économique et comptable</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre « le système entreprise » et ses interactions avec son environnement, • Analyser les exigences économiques et financières, sociales, sociétales et environnementales de l'entreprise. • Comprendre le système comptable de l'entreprise.

SEMESTRE 2

UE21	Exploitation et mise en forme des données
M2101	Anglais professionnel à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Communiquer en anglais dans des situations professionnelles basiques • Utiliser les bases techniques, à l'écrit et à l'oral. • Percevoir les réalités sociales et culturelles des pays étrangers
M2102	Communication, information et argumentation à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Structurer une réflexion, • Développer l'esprit critique et la culture générale.
M2103	Projet personnel et professionnel à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Appréhender la diversité des environnements professionnels et des conditions d'exercices des métiers de la qualité et la logistique • Commencer à identifier les parcours de formation permettant l'accès à ces métiers et postes de travail • Appréhender les relations humaines : le rapport à l'autre dans un cadre professionnel pour une meilleure connaissance de soi et des autres • Savoir se présenter : Il s'agit dans ce module de faire en sorte que l'étudiant construise peu à peu son projet professionnel.
M2104	Outils mathématiques à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les notions et outils mathématiques dans les applications métiers
M2105	Conception des systèmes d'information à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Analyser un problème lié à l'utilisation d'un système d'informations industrielles, • Le résoudre à l'aide des bases de données.
M2106	Algorithmique à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Exécuter un algorithme et en comprendre le fonctionnement • Analyser un problème lié à l'exercice de sa profession et le modéliser à l'aide d'un algorithme
M2107	Projet tutoré à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre des méthodes de conduite de projet, • Initier une démarche entrepreneuriale.
UE22	Structuration des systèmes Qualité et Logistique
M2201	Gestion de la demande à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre l'impact de la relation client sur les prévisions • Etablir des prévisions de vente et des besoins en distribution afin de planifier la production
M2202	Données techniques à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en place un système de données techniques cohérent pour l'organisation d'une production. • Cartographier un processus de production, mettre en évidence les boucles de pilotage. • Analyser les performances d'un système de production.
M2203	Planification de la production à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Exploiter les données techniques de production • Déterminer les besoins en production et en achat • Vérifier l'adéquation entre la charge et la capacité • S'assurer de la faisabilité des ordres dans les délais prévus
M2204	Management et amélioration par la qualité à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Participer à la construction d'un Système de management de la qualité

	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier et décrire les processus et les objectifs • Améliorer les processus
M2205	<p>Audit, évaluation et certification</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluer la performance et l'efficacité des processus • Définir les enjeux des référentiels qualité pour les biens et les services, • Participer à un audit
M2206	<p>Introduction à la métrologie</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer une fonction métrologie existante, • Vérifier l'aptitude et assurer le suivi des équipements de surveillance, de mesure et d'essai.
UE23	Organisation des composantes de l'entreprise
M2301	<p>Mécanique appliquée aux moyens de production</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modéliser des systèmes mécaniques simples, • Les étudier et en tirer des conclusions.
M2302	<p>Organisation d'un poste de travail</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre les techniques indispensables à la maîtrise de la qualité sur un poste de travail, • Mettre en place la documentation qualité nécessaire, • Mettre en place les éléments de la conduite autonome du poste • Organiser un poste en termes d'efficacité, de sécurité, de qualité.
M2303	<p>Etude d'implantation</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier et dimensionner les caractéristiques des espaces de travail. en termes de temps et d'espace • Aménager des espaces de travail.
M2304	<p>Bases de la planification de projet</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir les différentes étapes du projet • Gérer les contraintes temporelles et techniques entre les tâches • Déterminer les degrés de flexibilité dans le projet (délais, coûts, incertitudes) • Planifier un projet dans le temps
M2305	<p>Systèmes automatisés</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier les éléments technologiques permettant de piloter le fonctionnement et de faire un suivi du système automatisé de production, • Utiliser les outils de spécification d'un automatisme industriel en vue de prévoir une durée de cycle ou une cadence de production, • Dialoguer avec les concepteurs et les agents de maintenance dans le cadre de la définition et de l'exploitation d'un système automatisé, • Identifier les constituants technologiques d'un système automatisé
M2306	<p>Calculs de coûts</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Appréhender la notion de coûts, • Calculer les coûts de revient, • Analyser la structure des coûts.

SEMESTRE 3

UE31	Synthèse et gestion des données
M3101	Anglais Professionnel et Technique à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Perfectionner son anglais professionnel et technique par la recherche et la transmission d'informations • Communiquer en anglais dans des situations de travail.
M3102	Communication professionnelle à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Maîtriser les modalités de la communication en milieu professionnel. • Communiquer en milieu universitaire et professionnel : formaliser une expérience..
M3103	Projet personnel et professionnel à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Argumenter l'intérêt d'un parcours post-DUT • Décrire ses forces et faiblesses pour ses parcours post-DUT
M3104	Statistiques à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les notions et outils de statistiques dans les applications métiers
M3105	Systèmes de gestion de base de données à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Exploiter et faire évoluer un système de gestion de base de données
M3106	Pilotage informatisé d'une unité de production à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en place les données techniques dans un ERP ou une GPAO, • Exploiter les données techniques pour planifier et gérer la production ainsi que les achats avec un progiciel
M3107	Projet tutoré à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Conduire en équipe un projet d'envergure professionnelle mettant en oeuvre la transversalité des connaissances techniques, technologiques et générales de la logistique, de l'organisation et de la qualité • Mettre en oeuvre des compétences relationnelles
UE32	Pilotage des systèmes Qualité et Logistique
M3201	Ordonnancement - Lancement à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Déterminer l'ordre de passage des ordres de fabrication, • Élaborer un planning de production et mesurer sa performance
M3202	Mise en œuvre d'une démarche d'amélioration à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Définir un projet d'amélioration, • Faire un diagnostic de l'existant, résoudre les problèmes et proposer des pistes de progrès, • Pouvoir mesurer les résultats et pérenniser les actions.elles.
M3203	Maîtrise des procédés à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Identifier les caractéristiques produit / processus à maîtriser • Suivre et piloter un processus de production par MSP, • Intégrer les aptitudes des moyens de mesure dans l'approche Maîtrise Statistique des Procédés (MSP), • Appliquer le contrôle en réception,
M3204	Pilotage des flux en juste à temps à l'issue du module, l'étudiant est capable de : <ul style="list-style-type: none"> • Mettre en œuvre le juste à temps, • Mettre en œuvre les outils de réduction des délais et des coûts.
M3205C	Planification à moyen et long terme

	<p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Planifier la production en fonction des différents niveaux de décisions • Ajuster les moyens de production en fonction de la charge
M3206C	<p>Programmation</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Implanter des macros dans un tableur ou un Système de Gestion de Bases de Données (SGBD) • Produire une application informatique complète (degré de complexité à adapter au public étudiant) autour d'un tableur ou d'un SGBD
UE33	Méthodes et outils d'amélioration
M3301C	<p>Pilotage d'atelier</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Gérer la production en fonction d'un planning • Suivre l'état d'avancement de la production • Mettre en place un pilotage en flux tiré • Mettre en place un management visuel
M3302C	<p>Optimisation d'un poste de travail</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Proposer des aménagements du poste de travail pour augmenter la sécurité de l'opérateur, • Implanter un poste en respectant les exigences ergonomiques, • Organiser le poste pour obtenir une productivité satisfaisante.
M3303C	<p>Système de management de la qualité</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Définir les enjeux des référentiels qualités, hygiène, sécurité et environnement • Mettre en place la documentation relative au Système de management de la qualité • Participer à un audit qualité • Construire un tableau de bord qualité (indicateurs, coûts, ...)
M3304C	<p>Gestion physique des stocks</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Identifier un stock par son fonctionnement, les moyens physiques et humains mobilisés, et par ses indicateurs de performance • Organiser et de gérer un lieu de stockage (magasin, stockage déporté, zone de picking, entrepôt...)
M3305C	<p>Allemand</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Niveau B1+/B2 ou A2+ du CECRL (selon groupe de compétences) : <ul style="list-style-type: none"> - compréhension de l'oral et expression orale dialoguée et en continu - compréhension de l'écrit et expression écrite (situations et documents professionnels prévisibles) • Selon niveau, introduction au WIDAFF
M3306C	<p>Préparation à la certification en langues étrangères</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Préparer une certification de niveau européen • Connaître une ou plusieurs certifications • Préparer en autonomie le renouvellement régulier d'une certification demandée par le monde professionnel

SEMESTRE 4

UE41	Communication et animation
M4101	<p>Anglais de spécialité</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u> Concernant l'écrit,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perfectionner seul son anglais « professionnel ». • Prendre la parole et rédiger des écrits professionnels en tenant compte de la dimension culturelle des mondes professionnels. • Utiliser différents outils de communication dans le monde du travail (réunion, travail en équipe, visioconférence...)
M4102	<p>Communication dans les organisations</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre la communication dans les organisations • Construire des médiations • Prendre en compte la dimension interculturelle de la communication (notamment en situation professionnelle)
M4103	<p>Projet Personnel et Professionnel</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Choisir une poursuite d'études et préparer sa candidature, ou préparer son offre de service s'il préfère rechercher un emploi. • Transformer son vécu de stage en expérience capitalisable, sur laquelle il doit pouvoir s'exprimer et qu'il pourra mobiliser dans sa réflexion et dans ses actions à venir. • Se présenter en lien avec les expériences professionnelles : savoir se valoriser. • Affirmer sa personnalité • Dresser un bilan des compétences acquises
M4104	<p>Organisation et animation d'une unité de production de biens et de services</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modéliser une unité de production dans l'objectif d'une optimisation • Organiser et animer une unité de production, de la rendre autonome
M4105	<p>Projet tutoré</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Se mettre en situation d'activité de technicien supérieur en se préparant à son stage professionnel • Conduire en équipe, un projet d'envergure professionnelle mettant en oeuvre la transversalité des connaissances techniques, technologiques et générales de la logistique, de l'organisation et de la qualité. • Mettre en oeuvre des compétences relationnelles • Finaliser un projet • Définir et mettre en oeuvre une méthodologie de reporting
UE42	Approfondissements
M4201	<p>Recherche opérationnelle</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Appliquer des mathématiques à la résolution des problèmes d'optimisation en milieu industriel.
M4202C	<p>Amélioration par percée – six sigma</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les enjeux de la démarche et les outils du Six Sigma • Mettre en oeuvre une démarche de résolution de problème suivant la méthode DMAICS
M4203C	<p>Pratique de la Responsabilité Sociétale</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • . Appréhender les problématiques de Développement Durable • Participer à la mise en place de l'ISO 26000
M4204C	<p>Production automatisée (IP)</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Paramétrer et programmer une ligne de production automatisée • Placer et exploiter des indicateurs de production des concours ou examens d'entrée à

	certaines écoles d'ingénieurs
M4205C	<p>Microéconomie et gestion financière des entreprises (PE)</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser une analyse de base de la situation financière d'une entreprise et de sa rentabilité et acquérir des bases de microéconomie afin d'intégrer une L3 Sciences économiques
M4206C	<p>Gestion par les contraintes (IP)</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Savoir calculer la Valeur Ajoutée Directe d'un produit, identifier les contraintes, piloter le système de production en tenant compte des ressources goulots
M4207C	<p>Approfondissements en Mathématiques (PE)</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser les notions mathématiques nécessaires à la poursuite d'études en école d'ingénieurs, école de commerce ou en licence et master • Préparer les épreuves de mathématiques des concours ou examens d'entrée de certaines écoles d'ingénieurs
UE43	Pratique professionnelle
M4301	<p>Stage</p> <p><u>à l'issue du module, l'étudiant est capable de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre l'entreprise/l'organisation dans ses aspects sociaux, technico-économiques et organisationnels • Mesurer la réalité de l'activité du technicien supérieur • Mettre en application des connaissances et savoir-faire acquis durant la formation • Acquérir de savoirs faire et savoir être professionnels • Faire un retour d'expérience sur une première expérience professionnelle d'envergure dans le domaine de la qualité ou de la logistique industrielle • Mettre en œuvre une démarche de projet, des méthodes et des outils pour répondre à une mission proposée par l'entreprise d'accueil, • Rendre compte des démarches et des actions mises en œuvre pour atteindre les objectifs de la mission.