



Master Spécialisé en Génie Industriel

Formation 100% en Ligne –

Le but de cette formation est de développer chez les stagiaires une capacité d'analyse et de résolution de problèmes rigoureuse dans le domaine du génie industriel. Le lauréat doit savoir identifier les processus clés, les configurer, les organiser et gérer leur mise en œuvre de manière efficace pour optimiser la performance industrielle.

La formation est disponible en ligne via notre plateforme E-Learning, offrant une flexibilité totale aux étudiants, quel que soit leur lieu de résidence. Des séances live sont également organisées pour favoriser l'interaction en direct avec les enseignants et les autres étudiants, créant ainsi une véritable communauté d'apprentissage dynamique et collaborative.

Diplôme

La durée de cette formation est de **12 mois** sanctionnée par un diplôme de Master Spécialisé en Génie Industriel. Le diplôme est délivré par **ASAS – American School of Applied Science**, Établissement accrédité par l'International Accreditation Organization (IAO).

Conditions d'accès

La formation est ouverte aux diplômés de niveau **bac + 3** (scientifique ou technique) en plus d'une étude de dossier approfondie pour garantir l'adéquation du profil avec les objectifs pédagogiques.

Compétences Visées

Ce programme ambitieux vise à former des professionnels hautement qualifiés capables d'intervenir à tous les niveaux de la chaîne industrielle. Les compétences développées permettent aux lauréats de devenir des acteurs clés de la transformation et de l'optimisation des organisations industrielles modernes.



Orientation stratégique

Orienter la direction pour la prise de décision en matière de gestion industrielle et définir les axes de développement prioritaires.



Management intégré

Piloter les démarches de management intégré (Qualité, Sécurité, Environnement, Performance Industrielle) de manière cohérente.



Animation d'équipes

Animer les équipes de travail autour de l'amélioration des processus industriels et mobiliser les talents collectifs.

1

Mesure de performance

Développer un système de mesure de la performance industrielle basé sur des indicateurs clés pertinents et actionnables.

2

Audits internes

Assurer les audits internes de performance industrielle selon des méthodologies rigoureuses et normalisées.

3

Culture d'excellence

Représenter la direction pour intégrer la culture de l'excellence opérationnelle dans toute l'organisation.

4

Reporting

Rendre compte des résultats du système de management à la Direction avec clarté et précision analytique.

Débouchés Professionnels

Les diplômés de ce Master Spécialisé en Génie Industriel accèdent à des postes stratégiques et opérationnels dans des secteurs variés : automobile, aéronautique, pharmaceutique, agroalimentaire, logistique, et bien d'autres. La polyvalence des compétences acquises ouvre un large éventail d'opportunités professionnelles dans des entreprises nationales et internationales.



Responsable de Production

Superviser l'ensemble des opérations de production et garantir l'efficacité opérationnelle quotidienne.



Chef de Projet Industriel

Piloter des projets d'envergure depuis la conception jusqu'à la mise en œuvre complète.



Consultant en Performance Industrielle

Accompagner les entreprises dans l'optimisation de leurs processus et l'amélioration continue.



Autres opportunités

- Responsable Logistique et Supply Chain
- Ingénieur en Amélioration Continue
- Responsable de la Maintenance Industrielle
- Directeur d'Usine

Ces postes reflètent la diversité des missions accessibles et témoignent de l'excellence de la formation qui prépare à des responsabilités managériales de haut niveau dans l'environnement industriel contemporain.

Modules de formation – Semestre 1

Le premier semestre pose les fondations essentielles du génie industriel moderne. Les étudiants acquièrent une compréhension approfondie des concepts stratégiques, opérationnels et méthodologiques qui constituent le socle de l'excellence industrielle. Chaque module est conçu pour développer des compétences immédiatement applicables en entreprise.

MS MI1 Management Stratégique et Avantage Concurrentiel		MS MI2 Gestion de la Production et des Opérations
MS MI3 Lean Manufacturing et Excellence Opérationnelle		MS MI4 Gestion de la Maintenance Industrielle

MS MI1 – Management Stratégique

- Les fondamentaux du management stratégique
- La démarche stratégique et le processus de décision
- Le diagnostic stratégique approfondi
- Utilisation des modèles d'analyse : SWOT, BCG, ANSOFF, PORTER, PESTEL
- Choix des Domaines d'Activité Stratégiques
- Obtention d'un avantage concurrentiel durable

MS MI2 – Gestion de la Production

- Fondamentaux de la gestion de production
- Planification et contrôle de la production
- Gestion des stocks et approvisionnements
- Optimisation des flux de production
- Introduction à la gestion de la chaîne logistique

MS MI3 – Lean Manufacturing

- Fondements du Lean et philosophie d'amélioration
- 5S et management visuel
- Value Stream Mapping (cartographie de la chaîne de valeur)
- Amélioration continue (Kaizen)
- Gestion des gaspillages (Muda, Mura, Muri)

MS MI4 – Maintenance Industrielle

- Types de maintenance : préventive, corrective, prédictive
- Gestion des équipements et actifs industriels
- Planification et ordonnancement de la maintenance
- Introduction à la maintenance 4.0 et IoT

Modules de formation – Semestre 2

Le deuxième semestre approfondit les compétences techniques et managériales en intégrant des outils numériques avancés et des méthodologies reconnues internationalement. L'accent est mis sur la gestion de projets complexes, la qualité, la logistique et l'innovation technologique pour préparer les étudiants aux défis de l'industrie 4.0.

01

MS MI5 – Gestion de Projets Industriels

Maîtrise de Microsoft Project et méthodologies agiles

02

MS MI6 – Management de la Qualité

Normes ISO et excellence opérationnelle

03

MS MI7 – Chaîne Logistique

Optimisation des flux et logistique 4.0

04

MS MI8 – Innovation et Technologie

Transformation digitale et technologies émergentes

MS MI5 – Gestion de Projets Industriels

- Définition d'un projet : dimensions technique et humaine
- Étapes clés d'un projet et cycle de vie
- Maîtrise des risques et gestion des incertitudes
- Identification des tâches et répartition des ressources
- Évaluation des durées et chemins critiques
- Construction d'un planning collaboratif avec Microsoft Project
- Mesure de l'avancement : livrables, planning, budget

MS MI6 – Management de la Qualité

- Fondamentaux de la qualité totale (TQM)
- Norme ISO 9001:2015 et exigences
- Audit qualité interne et externe
- Amélioration continue et gestion des risques qualité
- Outils de résolution de problèmes (PDCA, 8D, Ishikawa)

MS MI7 – Chaîne Logistique



- Enjeux stratégiques de la chaîne logistique
- Gestion des stocks et modèles de réapprovisionnement
- Optimisation des flux logistiques
- Introduction à la logistique 4.0 et traçabilité digitale

MS MI8 – Innovation et Technologie

- Enjeux de l'innovation industrielle
- Gestion des projets d'innovation
- Introduction à l'industrie 4.0
- Technologies émergentes (IoT, IA, Big Data)

Modules de formation – Semestre 3

Le troisième et dernier semestre consolide l'ensemble des acquis à travers des modules avancés en gestion des risques et performance financière. Il culmine avec le projet de fin d'études, permettant aux étudiants de démontrer leur maîtrise complète du génie industriel en contexte professionnel réel.

		
MS MI9	MS MI10	MS MI11
Gestion des Risques Industriels	Management des Coûts	Projet de Fin d'Études
MS MI9 – Gestion des Risques	MS MI10 – Management des Coûts	MS MI11 – Projet de Fin d'Études
<ul style="list-style-type: none">• Identification et évaluation des risques• Gestion des risques opérationnels• Plan de gestion de crise• Sécurité industrielle et prévention• Analyse de la criticité	<ul style="list-style-type: none">• Fondamentaux des coûts industriels• Analyse des coûts et méthodes ABC• Gestion budgétaire• Mesure de la performance financière• Tableaux de bord économiques	<ul style="list-style-type: none">• Réalisation d'un projet industriel en entreprise• Application des compétences acquises• Rédaction du mémoire professionnel• Soutenance devant un jury d'experts



Le projet de fin d'études représente l'aboutissement de votre parcours

C'est l'opportunité de mettre en pratique l'ensemble des connaissances théoriques et méthodologiques acquises durant la formation, en résolvant une problématique industrielle réelle au sein d'une organisation. Ce projet démontre votre capacité à analyser, concevoir et mettre en œuvre des solutions innovantes qui génèrent une valeur ajoutée mesurable.

Contact et Informations

Mr. Karim Razzou

Téléphone : +212656884794

WhatsApp : +212656884794

E-mail : contact@asas-edu.us

E-mail : contact@samq.org

Web : www.asas-edu.us

Web : www.samq.org

« Investissez dans votre avenir professionnel avec une formation qui allie excellence académique, expertise industrielle et flexibilité d'apprentissage. Rejoignez-nous pour transformer votre carrière et devenir un leader du génie industriel. »