

BUT QUALITE, LOGISTIQUE INDUSTRIELLE ET ORGANISATION

Parcours MANAGEMENT DE LA TRANSFORMATION DIGITALE

BUT QLIO - MTD

• Code RNCP :	35 353
• Volumes annuels de formation :	1 ^{ère} année : 928 heures 2 ^e année : 660 heures 3 ^e année : 530 heures
• Volume total de formation :	2 118 heures
• Modalité pédagogique :	Présentiel
• Méthodes pédagogiques :	Cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD), travaux pratiques (TP), situation d'apprentissage et d'évaluation (SAÉ)
• Modalités d'évaluations :	Contrôle continu Mémoire et soutenance de fin de formation

• Prérequis de la formation :	Baccalauréat général, technologique ou professionnel
• Objectifs de la formation :	Former des spécialistes capables de maîtriser les flux, le management de la qualité et l'amélioration continue pour tous les secteurs d'activités et toutes les tailles d'entreprises.
• Compétences visées :	Organiser des activités de production de biens ou de services. Faire vivre et évoluer les systèmes d'information. Assurer la traçabilité et la digitalisation des processus. Gérer les flux physiques et les flux d'information.

Programme de formation validé en Conseil d'IUT le 18/03/2025 et en CFVU le 18/04/2025.

SEMESTRE 1

code	Nom	Volume horaire					
		CM	TD	TP	SR	Projet	Total
SAE 1.01	Résolution de problèmes			6		22	28
SAE 1.02	Immersion - Qualité			4		8	12
SAE 1.03	Exécution de gestion de stocks			6		22	28
SAE 1.04	Immersion - Logistique			2		8	10
SAE 1.05	Organisation d'une situation de production			6		22	28
SAE 1.06	Immersion - Organisation	2		4		8	14
Portfolio	Portfolio			6		14	20
R1.01	Anglais		16		8		24
R1.02	Expression Communication		12	6	6		24
R1.03	Bases des mathématiques et des statistiques	2	12	10			24
R1.04	Connaissance socio-économique des entreprises	4	6	4	24		38
R1.05	Outils numériques		8	10	6		24
R1.06	Projet Personnel et Professionnel	2		34	6		42
R1.07	Outils, méthodes et communication pour la qualité	4	12	12			28
R1.08	Introduction aux Systèmes de Management de la Qualité	4	12	12			28
R1.09	Identification des flux physiques et d'information	4	12	12			28
R1.10	Approvisionnements et exécution de planning	4	12	12			28
R1.11	Organisation du système de production	4	12	12			28
R1.12	Organisation d'un projet	4	12	8			24
R1.13	Connaissance technologique des entreprises	4	8	6			18
Totaux		38	134	172	50	104	498

SEMESTRE 2

code	Nom	Volume horaire					
		CM	TD	TP	SDR	Projet	Total
SAE 2.01	Projet opérationnel			12		36	48
SAE 2.02	Audit d'un poste de travail			6		12	18
SAE 2.03	Ordonnancement de la production			6		12	18
SAE 2.04	Evolution de l'organisation d'un système de production			6		12	18
Portfolio	Portfolio		2			8	10
Stage	Stage de 7 semaines						0
R2.01	Anglais de l'entreprise		22				22
R2.02	Expression Communication		10	10			20
R2.03	Statistiques	2	12	10			24
R2.04	Connaissance technologique de l'entreprise	4	8	8			20
R2.05	Algorithmique, Programmation et Systèmes d'Information	2	8	14			24
R2.06	Projet Personnel et Professionnel	8	0	10			18
R2.07	Documentation et notions d'audit	6	12	10			28
R2.08	Mesure et surveillance de la conformité	6	12	10			28
R2.09	Digitalisation des données techniques	4	12	10			26
R2.10	Exécuter un planning de production	4	12	10			26
R2.11	Organisation d'un poste et d'un atelier	4	12	12			28
R2.12	Organisation des données techniques et économiques	4	12	12			28
R2.13	Outils de la gestion de projet	4	4	8			16
R2.14	Comprendre les enjeux d'un monde durable		4	6			10
Totaux		48	142	160		80	430

Total annuel	86	276	332	50	184	928
---------------------	-----------	------------	------------	-----------	------------	------------

SEMESTRE 3

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
SAE 3.01	Déploiement des outils QLIO en tant que technicien	2		8	26	36
SAE 3.MTD.02	Vers l'entreprise numérique		4	4	14	22
SAE 3.MTD.03	Projet transformation digitale en tant que technicien		4	8	16	28
Portfolio	Portfolio		2		6	8
Alt	Expérience professionnelle (Alternance)					0
R3.01	Anglais des affaires		18			18
R3.02	Expression Communication	2	10	6		18
R3.03	Mathématiques	2	8	8		18
R3.04	Gestion de l'entreprise	2	8	8		18
R3.05	Algorithmique et programmation avancées	2	6	10		18
R3.06	Projet Personnel et Professionnel			12		12
R3.07	Outils statistiques de pilotage d'un process	4	10	10		24
R3.08	Démarches d'amélioration	4	12	8		24
R3.09	Coordination approvisionnements - production	4	10	10		24
R3.10	Ordonnancement, lancement et pilotage	4	10	10		24
R3.11	Amélioration d'un poste et d'un atelier	4	10	10		24
R3.12	Gestion de projet agile		16			16
R3.MTD.13	Introduction à l'entreprise numérique	4	10	10		24
Totaux		34	138	122	62	356

SEMESTRE 4

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
SAE 4.01	Déploiement des outils QLIO en tant que technicien	2		4	24	30
SAE 4.MTD.02	Démarche d'accompagnement à la digitalisation des processus			6	6	12
SAE 4.MTD.03	Projet transformation digitale en tant que technicien			6	6	12
Portfolio	Portfolio		2		6	8
Alt	Expérience professionnelle (Alternance)		2	4		6
R4.01	Anglais professionnel et technique		14			14
R4.02	Expression Communication	2	10	6		18
R4.03	Mathématiques et statistiques avancées	2	6	8		16
R4.04	Bases du contrôle de gestion industriel	2	8	6		16
R4.05	Base de données	2	6	8		16
R4.06	Projet Personnel et Professionnel		0	8		8
R4.07	Amélioration de la performance	6	8	10		24
R4.08	Planification de la production et prévision de la demande à moyen et long term	6	8	10		24
R4.09	Modélisation pour amélioration du système de production	6	8	8		22
R4.MTD.10	Démarche d'accompagnement à la digitalisation des processus	4	10	10		24
R4.MTD.11	Data management	4	10	10		24
R4.12	Conduite d'un projet d'amélioration		12	8		20
R4.13	Mesurer et atténuer son empreinte environnementale		4	6		10
Totaux		36	108	118	42	304

Total annuel	70	246	240	104	660
---------------------	-----------	------------	------------	------------	------------

SEMESTRE 5

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
SAE 5.01	Sélection des outils QLIO et des outils de l'entrepreneuriat			8	16	24
SAE 5.MTD.02	Interopérabilité des systèmes			6	16	22
SAE 5.MTD.03	Projet transformation digitale en tant que cadre intermédiaire			6	30	36
Portfolio	Portfolio		2		6	8
Alt	Expérience professionnelle	12	4			16
R5.01	Anglais de spécialité		18			18
R5.02	Expression Communication	2	6	6		14
R5.03	Fondamentaux de la Recherche Opérationnelle	2	8	8		18
R5.04	Analyse stratégique et financière de l'entreprise	2	8	4		14
R5.05	Modélisation des systèmes d'information	2	6	6		14
R5.06	Projet Personnel et Professionnel			12		12
R5.07	Mise en place d'une certification système	2	10	8		20
R5.08	Pérennisation d'une certification système	2	10	8		20
R5.09	Choix et paramétrage d'un progiciel logistique	2	10	8		20
R5.10	Aide à la décision face aux aléas	2	8	8		18
R5.11	Outils de pilotage d'une unité de production	2	8	8		18
R5.12	Démarche Lean Management	2	10	10		22
R5.MTD.13	Modélisation et simulation d'un système de production - Intérêt du jumeau numérique	4	8	14		26
R5.MTD.14	Interopérabilité et hygiène numérique	4	8	14		26
Totaux		40	124	134	68	366

SEMESTRE 6

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
SAE 6.01	Sélection des outils QLIO et des outils de l'entrepreneuriat	2		4	12	18
SAE 6.MTD.02	Reconfiguration d'un système de production : mise en œuvre			4	8	12
Portfolio	Portfolio		2		4	6
Alt	Expérience professionnelle		2	4	10	16
R6.01	Anglais de spécialité		8			8
R6.02	Expression Communication		4	4		8
R6.03	Recherche Opérationnelle pour les systèmes de production		4	4		8
R6.04	Connaissances juridiques de l'entreprise	2	6			8
R6.05	Amélioration des systèmes d'information		4	4		8
R6.06	Mise en œuvre et exploitation d'un audit système	2	6	4		12
R6.07	Pilotage de la production par les contraintes	2	4	6		12
R6.08	Pilotage de projet	2	4	6		12
R6.MTD.09	Enjeux stratégiques de la transformation numérique	2	8	8		18
R6.10	PPP			8		8
R6.11	Anticiper et surmonter les défis climatiques		4	6		10
Totaux		12	56	62	34	164
Total annuel		52	180	196	102	530