

BUT Qualité, logistique industrielle et organisation

Niveau de diplôme
Bac +3

ECTS
180 crédits

Durée
3 ans

Composante
**Institut universitaire de
technologie d'Angoulême**

Parcours proposés

BUT QLIO Parcours Management de la production

Présentation

Les diplômés du BUT QLIO évoluent dans le secteur des entreprises industrielles et de services. Le BUT QLIO propose dans sa formation un cœur de métier axé sur l'organisation de la production de biens et de services, la gestion des flux physiques et des flux d'information et la maîtrise de la qualité des produits et des procédés.

Les compétences communes au cœur de métier développées lors du BUT QLIO sont :

- Organiser des activités de production de biens ou de services
- Gérer les flux physiques et les flux d'information
- Piloter l'entreprise par la qualité

Ces compétences visent à améliorer la performance et assurer l'excellence opérationnelle des entreprises de production de biens et de services. Quels que soient les parcours, les secteurs d'activités sont l'industrie (mécanique, aéronautique, automobile, agroalimentaire, pharmaceutique, chimie, électronique, ...) et les services (transport, santé, humanitaire, grande distribution, administrations...).

Les situations professionnelles les plus significatives sont :

- La mise en œuvre d'un système de production ;
- Le management de la production ;
- La garantie des exigences d'un référentiel ;
- Le suivi d'une démarche de progrès ;
- La conduite du changement ;
- La conduite des projets.

En application des arrêtés ministériels du 30 juillet 2018 et du 3 avril 2020, la délivrance du diplôme de 1er cycle (licence, licence professionnelle et DUT) est désormais soumise à la passation d'une certification en anglais. Vous devez donc passer la certification, même si vous n'étudiez pas l'anglais ou même s'il s'agit de votre langue maternelle, car l'obtention du diplôme est soumise à la passation de la certification. Seule la passation est exigée, et non l'obtention d'un niveau spécifique à cette certification. Nous vous encourageons toutefois à profiter de cette occasion pour faire de votre mieux et certifier votre niveau d'anglais réel.

Objectifs

Organisation des activités de production de biens et de services

En situation de mise en œuvre d'un système de production et de conduite de projet, les titulaires du BUT QLIO devront être capables de faire évoluer un système de production :

- En organisant un poste de travail puis des postes de travail et ce jusqu'à l'organisation complète d'une unité de production ;
- En implantant une unité de production en tenant compte des contraintes et du contexte du terrain ;

- En définissant les données techniques liées aux activités de production ;
- En évaluant les coûts de production et en recherchant la rentabilité du système de production ;
- En pilotant l'amélioration au travers d'un projet Lean Management.

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

BUT 1 Qualité, logistique industrielle et organisation

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SAé 1.01 résolution de problèmes	UE			10,5h	
SAé 1.02 immersion - qualité	UE				
SAé 1.03 exécution de gestion de stocks	UE			10,5h	
SAé 1.04 immersion - logistique	UE				
SAé 1.05 organisation d'une situation de production	UE			10,5h	
SAé 1.06 immersion - organisation	UE				
Portfolio S1	UE			4,5h	
R 1.01 anglais	UE			30h	
R 1.02 expression Communication	UE		16,5h	10,5h	
R 1.03 bases des mathématiques et des statistiques	UE	6h	10,5h	10,5h	
R 1.04 connaissance technologique et socio-économique des entreprises	UE	4,5h	10,5h	12h	
R 1.05 outils numériques	UE	4,5h	10,5h	12h	
R 1.06 PPP	UE		4,5h	6h	
R 1.07 outils, méthodes et communication pour la qualité	UE		9h	18h	
R 1.08 introduction aux systèmes de management de la qualité	UE		9h	18h	
R 1.09 identification des flux physiques et d'information	UE	3h	4,5h	18h	
R 1.10 approvisionnements et exécution de planning	UE	4,5h	10,5h	12h	
R 1.11 organisation du système de production	UE	4,5h	10,5h	12h	
R 1.12 organisation d'un projet	UE	4,5h	10,5h	12h	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SAé 2.01 projet opérationnel	UE			18h	
SAé 2.02 audit d'un poste de travail	UE			18h	

SAé 2.03 exécution d'un planning de production	UE		18h	
SAé 2.04 évolution de l'organisation d'un système de production	UE		18h	
Portfolio S2	UE		4,5h	
R 2.01 anglais de l'entreprise	UE		30h	
R 2.02 expression communication	UE		16,5h	10,5h
R 2.03 statistiques	UE	4,5h	12h	10,5h
R 2.04 connaissance technologique de l'entreprise	UE	4,5h	6h	16,5h
R 2.05 algorithmique programmation et systèmes d'information	UE	4,5h	10,5h	12h
R 2.06 PPP	UE		4,5h	6h
R 2.07 documentation et notions d'audit	UE	4,5h	10,5h	12h
R 2.08 mesure et surveillance de la conformité	UE	4,5h	10,5h	12h
R 2.09 digitalisation des données techniques	UE		15h	12h
R 2.10 exécution d'un planning de production	UE	3h	9h	15h
R 2.11 organisation d'un poste et d'un atelier	UE		15h	12h
R 2.12 organisation des données techniques et économiques	UE	1,5h	9h	16,5h

BUT QLIO Parcours Management de la production

BUT 2 QLIO Parcours Management de la production

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.01 anglais des affaires	UE			15h	
R3.02 expression communication	UE		6h	9h	
R3.02 expression communication - CM/TD	UE		6h		
R3.02 expression communication - TP	UE			9h	
R3.03 mathématiques	UE	3h	6h	6h	
R3.03 mathématiques - CM/TD	UE	3h	6h		
R3.03 mathématiques - TP	UE			6h	
R3.04 gestion de l'entreprise	UE	3h	6h	6h	
R3.04 gestion de l'entreprise - CM/TD	UE	3h	6h		
R3.04 gestion de l'entreprise - TP	UE			6h	
R3.05 algorithmique et programmation avancée	UE	3h	6h	6h	
R3.05 algorithmique et programmation avancée - CM/TD	UE	3h	6h		

R3.05 algorithmique et programmation avancée - TP	UE			6h
R3.06 PPP	UE			6h
R3.07 outils statistiques de pilotage d'un process	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.07 outils statistiques de pilotage d'un process - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.07 outils statistiques de pilotage d'un process - TP	UE			12h
R3.08 démarches d'amélioration	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.08 démarches d'amélioration - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.08 démarches d'amélioration - TP	UE			12h
R3.09 coordination approvisionnements-production	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.09 coordination approvisionnements-production - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.09 coordination approvisionnements-production - TP	UE			12h
R3.10 ordonnancement, lancement et pilotage	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.10 ordonnancement, lancement et pilotage - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.10 ordonnancement, lancement et pilotage - TP	UE			12h
R3.11 amélioration d'un poste et d'un atelier	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.11 amélioration d'un poste et d'un atelier - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.11 amélioration d'un poste et d'un atelier - TP	UE			12h
R3.12 conduite d'un projet d'amélioration	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.12 conduite d'un projet d'amélioration - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.12 conduite d'un projet d'amélioration - TP	UE			12h
R3.MP.13 introduction au management	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.MP.13 introduction au management - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.MP.13 introduction au management - TP	UE			12h
portfolio	UE			6h
SAé 3.01 déploiement des outils QLiO en tant que technicien	UE			20h
SAé 3.MP.02 bilan et projection	UE			20h
SAé 3.MP.03 projet gestion de production en tant que technicien	UE			20h

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R4.01 anglais professionnel et technique	UE			15h	
R4.02 expression communication	UE		6h	9h	
R4.02 expression communication - CM/TD	UE		6h		
R4.02 expression communication - TP	UE			9h	
R4.03 mathématiques et statistiques avancées	UE	3h	6h	6h	
R4.03 mathématiques et statistiques avancées - CM/TD	UE	3h	6h		
R4.03 mathématiques et statistiques avancées - TP	UE			6h	
R4.04 bases du contrôle de gestion industriel	UE	3h	6h	6h	

R4.04 bases du contrôle de gestion industriel - CM/TD	UE	3h	6h	
R4.04 bases du contrôle de gestion industriel - TP	UE			6h
R4.05 base de données	UE	3h	6h	6h
R4.05 base de données - CM/TD	UE	3h	6h	
R4.05 base de données - TP	UE			6h
R4.06 PPP	UE			6h
R4.07 amélioration de la performance	UE	3h	12h	12h
R4.07 amélioration de la performance - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.07 amélioration de la performance - TP	UE			12h
R4.08 planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme	UE	3h	12h	12h
R4.08 planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.08 planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme - TP	UE			12h
R4.09 modélisation pour amélioration du système de production	UE	3h	12h	12h
R4.09 modélisation pour amélioration du système de production - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.09 modélisation pour amélioration du système de production - TP	UE			12h
R4.MP.10 réglementation et droit du travail	UE	3h	12h	12h
R4.MP.10 réglementation et droit du travail - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.MP.10 réglementation et droit du travail - TP	UE			12h
R4.MP.11 les fondamentaux de l'animation d'équipe	UE	3h	12h	12h
R4.MP.11 les fondamentaux de l'animation d'équipe - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.MP.11 les fondamentaux de l'animation d'équipe - TP	UE			12h
SAé 4.01 déploiement des outils QLIO en tant que technicien	UE			10,5h
SAé 4.MP.02 appréhender une unité de production	UE			10,5h
SAé 4.MP.03 projet gestion de production en tant que technicien	UE			10,5h
portfolio	UE			3h
STAGE	UE			

BUT 2 QLIO Parcours Management de la production (alternance)

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R3.01 anglais des affaires	UE			15h	
R3.02 expression communication	UE		6h	9h	
R3.02 expression communication - TP	UE			9h	
R3.02 expression communication - CM/TD	UE		6h		

R3.03 mathématiques	UE	3h	6h	6h
R3.03 mathématiques - TP	UE			6h
R3.03 mathématiques - CM/TD	UE	3h	6h	
R3.04 gestion de l'entreprise	UE	3h	6h	6h
R3.04 gestion de l'entreprise - TP	UE			6h
R3.04 gestion de l'entreprise - CM/TD	UE	3h	6h	
R3.05 algorithmique et programmation avancée	UE	3h	6h	6h
R3.05 algorithmique et programmation avancée - TP	UE			6h
R3.05 algorithmique et programmation avancée - CM/TD	UE	3h	6h	
R3.06 PPP	UE			6h
R3.07 outils statistiques de pilotage d'un process	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.07 outils statistiques de pilotage d'un process - TP	UE			12h
R3.07 outils statistiques de pilotage d'un process - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.08 démarches d'amélioration	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.08 démarches d'amélioration - TP	UE			12h
R3.08 démarches d'amélioration - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.09 coordination approvisionnements-production	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.09 coordination approvisionnements-production - TP	UE			12h
R3.09 coordination approvisionnements-production - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.10 ordonnancement, lancement et pilotage	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.10 ordonnancement, lancement et pilotage - TP	UE			12h
R3.10 ordonnancement, lancement et pilotage - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.11 amélioration d'un poste et d'un atelier	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.11 amélioration d'un poste et d'un atelier - TP	UE			12h
R3.11 amélioration d'un poste et d'un atelier - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.12 conduite d'un projet d'amélioration	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.12 conduite d'un projet d'amélioration - TP	UE			12h
R3.12 conduite d'un projet d'amélioration - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
R3.MP.13 introduction au management	UE	4,5h	10,5h	12h
R3.MP.13 introduction au management - TP	UE			12h
R3.MP.13 introduction au management - CM/TD	UE	4,5h	10,5h	
portfolio	UE			6h
SAé 3.01 déploiement des outils QLIO en tant que technicien	UE			20h
SAé 3.MP.02 bilan et projection	UE			20h
SAé 3.MP.03 projet gestion de production en tant que technicien	UE			20h

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
--	--------	----	----	----	---------

R4.01 anglais professionnel et technique	UE			15h
R4.02 expression communication	UE		6h	9h
R4.02 expression communication - TP	UE			9h
R4.02 expression communication - CM/TD	UE		6h	
R4.03 mathématiques et statistiques avancées	UE	3h	6h	6h
R4.03 mathématiques et statistiques avancées - TP	UE			6h
R4.03 mathématiques et statistiques avancées - CM/TD	UE	3h	6h	
R4.04 bases du contrôle de gestion industriel	UE	3h	6h	6h
R4.04 bases du contrôle de gestion industriel - TP	UE			6h
R4.04 bases du contrôle de gestion industriel - CM/TD	UE	3h	6h	
R4.05 base de données	UE	3h	6h	6h
R4.05 base de données - TP	UE			6h
R4.05 base de données - CM/TD	UE	3h	6h	
R4.06 PPP	UE			6h
R4.07 amélioration de la performance	UE	3h	12h	12h
R4.07 amélioration de la performance - TP	UE			12h
R4.07 amélioration de la performance - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.08 planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme	UE	3h	12h	12h
R4.08 planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme - TP	UE			12h
R4.08 planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.09 modélisation pour amélioration du système de production	UE	3h	12h	12h
R4.09 modélisation pour amélioration du système de production - TP	UE			12h
R4.09 modélisation pour amélioration du système de production - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.MP.10 réglementation et droit du travail	UE	3h	12h	12h
R4.MP.10 réglementation et droit du travail - TP	UE			12h
R4.MP.10 réglementation et droit du travail - CM/TD	UE	3h	12h	
R4.MP.11 les fondamentaux de l'animation d'équipe	UE	3h	12h	12h
R4.MP.11 les fondamentaux de l'animation d'équipe - TP	UE			12h
R4.MP.11 les fondamentaux de l'animation d'équipe - CM/TD	UE	3h	12h	
SAé 4.01 déploiement des outils QLIO en tant que technicien	UE			10,5h
SAé 4.MP.02 appréhender une unité de production	UE			10,5h
SAé 4.MP.03 projet gestion de production en tant que technicien	UE			10,5h
portfolio	UE			3h
STAGE	UE			

BUT 3 QLIO Parcours Management de la production

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SAé 5.01 sélection des outils QLiO en tant que cadre intermédiaire	UE			21h	
SAé 5.MP.02 adaptation de l'équipe et de son fonctionnement aux aléas	UE			7h	
SAé 5.MP.03 projet de management de la production en tant que cadre intermédiaire	UE			12h	
portfolio	UE			6h	
R5.01 anglais de spécialité	UE			18h	
R5.02 expression communication	UE		9h	9h	
R5.03 fondamentaux de la recherche opérationnelle	UE	3h	9h	6h	
R5.04 analyse stratégique et financière de l'entreprise	UE	3h	9h	6h	
R5.05 modélisation des systèmes d'information	UE	3h	9h	6h	
R5.06 PPP	UE		7,5h	4,5h	
R5.07 mise en place d'une certification système	UE	6h	14h	10h	
R5.08 pérennisation d'une certification système	UE	6h	13h	10h	
R5.09 choix et paramétrage d'un progiciel logistique	UE	6h	14h	10h	
R5.10 aide à la décision face aux aléas	UE	6h	13h	10h	
R5.11 outils de pilotage d'une unité de production	UE	6h	14h	10h	
R5.12 démarche lean management	UE	6h	14h	10h	
R5.MP.13 le management en action	UE	6h	13h	10h	
R5.MP.14 prise de décisions sur des problématiques de flux	UE	6h	13h	10h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SAé 6.01 sélection des outils QLiO en tant que cadre intermédiaire	UE		9h	18h	
SAé 6.MP.02 gestion d'une situation de crise	UE		3h	6h	
STAGE	UE				
portfolio	UE		3h	3h	
R6.01 anglais de spécialité	UE			9h	
R6.02 expression communication	UE		6h	3h	
R6.03 recherche opérationnelle pour les systèmes de production	UE		6h	3h	
R6.04 connaissances juridiques de l'entreprise	UE		6h	3h	
R6.05 amélioration des systèmes d'information	UE		6h	3h	

R6.06 mise en oeuvre et exploitation d'un audit système	UE	3h	5h	6h
R6.07 pilotage de la production par les contraintes	UE	3h	5h	6h
R6.08 pilotage de projet	UE	3h	5h	6h
R6.MP.09 positionnement en tant que manager	UE	3h	6h	6h

BUT 3 QLIO Parcours Management de la production (Alternance)

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SAé 5.01 sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire	UE			21h	
SAé 5.MP.02 adaptation de l'équipe et de son fonctionnement aux aléas	UE			7h	
SAé 5.MP.03 projet de management de la production en tant que cadre intermédiaire	UE			12h	
portfolio	UE			6h	
R5.01 anglais de spécialité	UE			18h	
R5.02 expression communication	UE		9h	9h	
R5.03 fondamentaux de la recherche opérationnelle	UE	3h	9h	6h	
R5.04 analyse stratégique et financière de l'entreprise	UE	3h	9h	6h	
R5.05 modélisation des systèmes d'information	UE	3h	9h	6h	
R5.06 PPP	UE		7,5h	4,5h	
R5.07 mise en place d'une certification système	UE	6h	14h	10h	
R5.08 pérennisation d'une certification système	UE	6h	13h	10h	
R5.09 choix et paramétrage d'un progiciel logistique	UE	6h	14h	10h	
R5.10 aide à la décision face aux aléas	UE	6h	13h	10h	
R5.11 outils de pilotage d'une unité de production	UE	6h	14h	10h	
R5.12 démarche lean management	UE	6h	14h	10h	
R5.MP.13 le management en action	UE	6h	13h	10h	
R5.MP.14 prise de décisions sur des problématiques de flux	UE	6h	13h	10h	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
SAé 6.01 sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire	UE		9h	18h	
SAé 6.MP.02 gestion d'une situation de crise	UE		3h	6h	

STAGE	UE			
portfolio	UE	3h	3h	
R6.01 anglais de spécialité	UE		9h	
R6.02 expression communication	UE	6h	3h	
R6.03 recherche opérationnelle pour les systèmes de production	UE	6h	3h	
R6.04 connaissances juridiques de l'entreprise	UE	6h	3h	
R6.05 amélioration des systèmes d'information	UE	6h	3h	
R6.06 mise en oeuvre et exploitation d'un audit système	UE	3h	5h	6h
R6.07 pilotage de la production par les contraintes	UE	3h	5h	6h
R6.08 pilotage de projet	UE	3h	5h	6h
R6.MP.09 positionnement en tant que manager	UE	3h	6h	6h

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif