



Parcours Management de process industriel

BUT Génie Mécanique et Productique (GMP - IUT Dijon-Auxerre-Nevers)



Composante
Institut
Universitaire
de Technologie
Dijon-Auxerre-
Nevers

Présentation

Compétences acquises

- **Manager** : Piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité en intégrant les ressources humaines, matérielles et financières, en utilisant des logiciels partagés et en intégrant les indicateurs de performance.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Infos pratiques

Contacts

Direct. des études

Sylvain TROUTTET

✉ diretugmp@iut-dijon.u-bourgogne.fr



Programme

BUT 1 COMMUN

GMP SEMESTRE 1 COMMUN

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C1.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple	Compétence						8 crédits
C1.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas simple	Compétence						9 crédits
C1.3 REALISER : Concrétiser une solution simple	Compétence						8 crédits
C1.4 EXPLOITER : Déterminer les sources d'information en entreprise	Compétence						5 crédits
R1-01 : Mécanique	Ressource		6h	12h	8h		
R1-03 : Science des Matériaux	Ressource		4,5h	6h	8h		
R1-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource		12h	32h	20h		
R1-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource		3h	2h	32h		
R1-06 : Outils pour l'Ingénierie	Ressource		3h	12h	16h		
R1-07 : Production-Méthodes	Ressource		6h	14h	48h		
R1-08 : Métrologie	Ressource			8h			
R1-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource		3h	20h	14h		
R1-13 : Expression-Communication	Ressource			18h	12h		
R1-14 : Anglais	Ressource			14h	12h		
R1-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	8h		
SAÉ 1.01 : Analyse de produit grand public	SAÉ		1,5h	4h	4h		
SAÉ 1.02 : Modification d'un système mécanique	SAÉ		1,5h	10h			
SAÉ 1.03 : De la maquette numérique au prototype physique	SAÉ		1,5h	2h	8h		
SAÉ 1.04 : Organisation structurelle de l'industrie	SAÉ		1,5h				
Portfolio	SAÉ		1h				

GMP SEMESTRE 2 COMMUN

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C2.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple	Compétence						6 crédits
C2.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas simple	Compétence						11 crédits



C2.3 REALISER : Concrétiser une solution simple	Compétence	8 crédits		
C2.4 EXPLOITER : Déterminer les sources d'information en entreprise	Compétence	5 crédits		
R2-01 : Mécanique	Ressource	6h	20h	6h
R2-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource	6h	16h	6h
R2-03 : Science des Matériaux	Ressource	6h	6h	8h
R2-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource	7,5h	18h	4h
R2-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource	3h	12h	28h
R2-06 : Outils pour l'Ingénierie	Ressource	3h	12h	
R2-07 : Production-Méthodes	Ressource	10,5h	18h	40h
R2-08 : Métrologie	Ressource		8h	12h
R2-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource	7,5h	14h	8h
R2-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource	3h	16h	28h
R2-13 : Expression-Communication	Ressource		14h	10h
R2-14 : Anglais	Ressource		14h	12h
R2-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource		6h	6h
SAÉ 2-01 : Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	SAÉ	1h	4h	
SAÉ 2-02 : Implantation d'un îlot robotisé de production	SAÉ	1h	2h	6h
SAÉ 2-04 : Pilotage production stabilisée	SAÉ	1h		4h
SAÉ 2-05 : Conception d'une pièce de sécurité	SAÉ	1h	10h	
Portfolio	SAÉ			
SAÉ 2-03 : Fabrication d'une pièce unitaire	SAÉ	1h	2h	8h

BUT 2 MPI

SEMESTRE 3 BUT GMP MPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Compétence						4 crédits
C3.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe	Compétence						8 crédits
C3.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration	Compétence						7 crédits
C3.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Compétence						5 crédits



C3.5 MANAGER : Participer au pilotage industriel

Compétence

6 crédits

R3-01 : Mécanique	Ressource	7,5h	18h	4h
R3-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource	7,5h	18h	4h
R3-03 : Science des Matériaux	Ressource	4,5h	8h	12h
R3-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource	6h	12h	4h
R3-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource	6h	14h	12h
R3-07 : Production-Méthodes	Ressource	4,5h	16h	20h
R3-08 : Métrologie	Ressource		2h	8h
R3-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource	6h	8h	12h
R3-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource	3h	10h	16h
R3-13 : Expression-Communication	Ressource		6h	6h
R3-14 : Anglais	Ressource		10h	8h
R3-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource		8h	4h
R3-17 : Management	Ressource	6h	24h	22h
SAÉ 3.01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	1,5h		24h
SAÉ 3.02 : Organisation d'un processus industriel	SAÉ	1,5h	20h	8h
Portfolio	SAÉ		6h	

SEMESTRE 4 BUT GMP MPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C4.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Compétence						4 crédits
C4.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe	Compétence						8 crédits
C4.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration	Compétence						8 crédits
C4.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Compétence						5 crédits
C4.5 MANAGER : Participer au pilotage industriel	Compétence						5 crédits
R4-01 : Mécanique	Ressource		7,5h	12h	4h		
R4-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource		6h	10h	4h		
R4-03 : Science des Matériaux	Ressource			6h	4h		
R4-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource			10h			



R4-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource	6h	12h	
R4-07 : Production-Méthodes	Ressource	3h	6h	14h
R4-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource	3h	8h	4h
R4-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource	4h	6h	
R4-13 : Expression-Communication	Ressource	4h	6h	
R4-14 : Anglais	Ressource	4h	6h	
R4-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource		6h	
R4-17 : Management	Ressource	3h	14h	14h
SAÉ 4-01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	1,5h	6h	8h
SAÉ 4-02 : Validation d'un processus industriel	SAÉ	1,5h	8h	4h
Portfolio	SAÉ		6h	
Stage	SAÉ			

BUT 3 MPI

SEMESTRE 5 BUT GMP MPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	Compétence						4 crédits
C5.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées	Compétence						8 crédits
C5.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe	Compétence						8 crédits
C5.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée	Compétence						4 crédits
C5.5 MANAGER : Piloter un projet simple dans un contexte industriel	Compétence						6 crédits
R5-01 : Mécanique	Ressource		6h	12h	4h		
R5-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource		9h	16h	4h		
R5-03 : Science des Matériaux	Ressource			10h			
R5-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource		6h	14h			
R5-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource		4,5h	14h	20h		
R5-07 : Production-Méthodes	Ressource		9h	18h	24h		
R5-08 : Métrologie	Ressource			6h	4h		
R5-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource		3h	12h	10h		



R5-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource	12h	14h
R5-13 : Expression-Communication	Ressource	10h	6h
R5-14 : Anglais	Ressource	10h	6h
R5-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource	6h	4h
R5-17 : Management	Ressource	26h	24h
SAÉ 5.01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	1,5h	24h
SAÉ 5.02 : Optimisation d'un process industriel	SAÉ	18h	8h
Portfolio	SAÉ	8h	

SEMESTRE 6 BUT GMP MPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	Compétence						4 crédits
C6.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées	Compétence						6 crédits
C6.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe	Compétence						7 crédits
C6.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée	Compétence						6 crédits
C6.5 MANAGER : Piloter un projet simple dans un contexte industriel	Compétence						7 crédits
R6-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource			2h	8h		
R6-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource			10h			
R6-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource			10h	8h		
R6-07 : Production-Méthodes	Ressource		3h	12h	4h		
R6-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource		3h	8h			
R6-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			10h	8h		
R6-14 : Anglais	Ressource			10h	6h		
R6-17 : Management	Ressource			12h	16h		
SAÉ 6-01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée, répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		1,5h	4h	4h		
SAÉ 6-02 : Intégration d'un processus dans l'entreprise étendue	SAÉ			8h			
Portfolio	SAÉ			2h	6h		



Stage

SAÉ

BUT 2 MPI ALTERNANCE

SEMESTRE 3 BUT GMP MPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C3.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Compétence						4 crédits
C3.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe	Compétence						8 crédits
C3.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration	Compétence						7 crédits
C3.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Compétence						5 crédits
C3.5 MANAGER : Participer au pilotage industriel	Compétence						6 crédits
R3-01 : Mécanique	Ressource		3h	20h	4h		
R3-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource			24h	4h		
R3-03 : Science des Matériaux	Ressource			10h	12h		
R3-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource		3h	12h	4h		
R3-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource		3h	14h	12h		
R3-07 : Production-Méthodes	Ressource		4,5h	14h	20h		
R3-08 : Métrologie	Ressource			2h	8h		
R3-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource			12h	12h		
R3-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource			12h	16h		
R3-13 : Expression-Communication	Ressource			6h	6h		
R3-14 : Anglais	Ressource			8h	8h		
R3-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	4h		
R3-17 : Management	Ressource		6h	24h	22h		
SAÉ 3.01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		1,5h		22h		
SAÉ 3.02 : Organisation d'un processus industriel	SAÉ						
Portfolio	SAÉ			6h			

SEMESTRE 4 BUT GMP MPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
--	--------	-----	----	----	----	-----	------



C4.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration	Compétence					4 crédits
C4.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe	Compétence					8 crédits
C4.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration	Compétence					8 crédits
C4.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances	Compétence					5 crédits
C4.5 MANAGER : Participer au pilotage industriel	Compétence					5 crédits
R4-01 : Mécanique	Ressource	16h	4h			
R4-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource	14h	4h			
R4-03 : Science des Matériaux	Ressource	6h	4h			
R4-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource	8h				
R4-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource	6h	12h			
R4-07 : Production-Méthodes	Ressource	8h	12h			
R4-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource	8h	4h			
R4-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource	4h	6h			
R4-13 : Expression-Communication	Ressource	4h	4h			
R4-14 : Anglais	Ressource	4h	6h			
R4-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource		4h			
R4-17 : Management	Ressource	3h	14h	14h		
SAÉ 4-01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	6h	6h			
SAÉ 4-02 : Validation d'un processus industriel	SAÉ					
Portfolio	SAÉ	4h				
Stage	SAÉ					

BUT 3 MPI ALTERNANCE

SEMESTRE 5 BUT GMP MPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C5.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	Compétence						4 crédits
C5.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées	Compétence						8 crédits
C5.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe	Compétence						8 crédits



C5.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée Compétence 4 crédits

C5.5 MANAGER : Piloter un projet simple dans un contexte industriel Compétence 6 crédits

R5-01 : Mécanique	Ressource	12h	4h
R5-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource	18h	4h
R5-03 : Science des Matériaux	Ressource	8h	
R5-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource	12h	
R5-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource	14h	16h
R5-07 : Production-Méthodes	Ressource	18h	20h
R5-08 : Métrologie	Ressource	6h	4h
R5-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource	10h	8h
R5-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource	12h	12h
R5-13 : Expression-Communication	Ressource	6h	6h
R5-14 : Anglais	Ressource	6h	6h
R5-15 : Projet Personnel Professionnel	Ressource	4h	4h
R5-17 : Management	Ressource	26h	24h
SAÉ 5.01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	1h	20h
SAÉ 5.02 : Optimisation d'un process industriel	SAÉ		
Portfolio	SAÉ	4h	

SEMESTRE 6 BUT GMP MPI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
C6.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel	Compétence						4 crédits
C6.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées	Compétence						6 crédits
C6.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe	Compétence						7 crédits
C6.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée	Compétence						6 crédits
C6.5 MANAGER : Piloter un projet simple dans un contexte industriel	Compétence						7 crédits
R6-02 : Dimensionnement des Structures	Ressource			2h	6h		
R6-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques	Ressource			8h			



R6-05 : Ingénierie de Construction Mécanique	Ressource	10h	8h
R6-07 : Production-Méthodes	Ressource	10h	4h
R6-09 : Organisation et Pilotage Industriel	Ressource	6h	
R6-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques	Ressource	8h	8h
R6-14 : Anglais	Ressource	6h	6h
R6-17 : Management	Ressource	12h	16h
SAÉ 6-01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée, répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	5h	4h
SAÉ 6-02 : Intégration d'un processus dans l'entreprise étendue	SAÉ		
Portfolio	SAÉ	2h	4h
Stage	SAÉ		