



# Parcours Chargé d'affaires industrielles

BUT Génie Mécanique et Productique (GMP - IUT Le Creusot)



Composante  
Institut  
Universitaire de  
Technologie Le  
Creusot

## Présentation



# Programme

## BUT 1

### SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Compétence						8
Science des matériaux	Ressource			10h	8h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			44h	26h		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			4h	32h		
Production - Méthodes	Ressource			20h	40h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			23h	14h		
Expression - Communication	Ressource						
Anglais	Ressource			14h	6h		
Analyse de produit grand public	SAÉ			6h	4h		
Déterminer la solution conceptuelle	Compétence						9
Mécanique	Ressource			18h	8h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource						
Outils pour l'ingénierie	Ressource						
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource						
Modification d'un système mécanique	SAÉ			12h			
Concrétiser la solution retenue	Compétence						8
Ingénierie de construction mécanique	Ressource						
Outils pour l'ingénierie	Ressource						
Production - Méthodes	Ressource						
Métrologie	Ressource						
De la maquette numérique au prototype physique	SAÉ			4h	8h		
Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Compétence			44h	26h		5
Expression - Communication	Ressource						
Anglais	Ressource						
Projet Personnel Professionnel	Ressource			6h	8h		
Découverte des métiers	SAÉ			2h			

### SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Compétence						6
Science des matériaux	Ressource			12h	8h		
Outils pour l'ingénierie	Ressource						
Production - Méthodes	Ressource						
Expression - Communication	Ressource			15h	10h		



Anglais	Ressource						
Spécification des processus d'élaboration d'une pièce	SAÉ	5h					
Portfolio	Portfolio						
Déterminer la solution conceptuelle	Compétence						11
Mécanique	Ressource	26h	4h				
Dimensionnement des structures	Ressource	22h	8h				
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	26h	4h				
Ingénierie de construction mécanique	Ressource						
Organisation et pilotage industriel	Ressource						
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	20h	28h				
Projet Personnel Professionnel	Ressource	6h	6h				
Implantation d'un ilot robotisé de production	SAÉ						
Conception d'une pièce de sécurité	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
Concrétiser la solution retenue	Compétence						8
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource						
Ingénierie de construction mécanique	Ressource						
Outils pour l'ingénierie	Ressource						
Production - Méthodes	Ressource						
Métrologie	Ressource						
Fabrication d'une pièce unitaire	SAÉ						
Conception d'une pièce de sécurité	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
Gérer le cycle de vie du produit et du système de production	Compétence						5
Organisation et pilotage industriel	Ressource						
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource						
Expression - Communication	Ressource						
Anglais	Ressource						
Pilotage production stabilisée	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						

## BUT 2 CAI formation initiale

### SEMESTRE 3 CAI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Spécifier	Compétence						4
Science des matériaux	Ressource			8h	12h		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			18h	12h		
Anglais	Ressource			10h	8h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			2h	24h		
Développer	Compétence						8
Mécanique	Ressource			26h	4h		



Dimensionnement des structures	Ressource	26h	4h
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	16h	4h
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	18h	12h
Production - Méthodes	Ressource	24h	20h
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	14h	16h
Expression et communication	Ressource	7h	6h
Anglais	Ressource	10h	8h
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		
Réaliser	Compétence		7
Mécanique	Ressource		
Dimensionnement des structures	Ressource		
Ingénierie de construction mécanique	Ressource		
Production - Méthodes	Ressource		
Organisation et pilotage industriel	Ressource		
Expression et communication	Ressource		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		
Exploiter	Compétence		5
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource		
Métrologie	Ressource	2h	8h
Organisation et pilotage industriel	Ressource		
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ		
Parcours CAI	Compétence		6
Anglais	Ressource		
Projet Personnel Professionnel	Ressource		
Chargé d'affaires industrielles (CAI)	Ressource		
Réaliser une étude de faisabilité en réponse à un appel d'offre (CAI)	SAÉ		

## SEMESTRE 4 CAI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Spécifier	Compétence						4
Production - Méthodes	Ressource			8h	14h		
Expression et communication	Ressource			4h	6h		
Projet Personnel Professionnel	Ressource				6h		
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			8h	8h		
Stage	Stage						
Portfolio	Portfolio			6h			
Développer	Compétence						8
Mécanique	Ressource			20h	4h		



Dimensionnement des structures	Ressource	17h	4h	
Science des matériaux	Ressource	6h	4h	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	6h	12h	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	12h	4h	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource			
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			
Stage	Stage			
Portfolio	Portfolio			
Réaliser	Compétence			8
Mécanique	Ressource			
Dimensionnement des structures	Ressource			
Ingénierie de construction mécanique	Ressource			
Anglais	Ressource			
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			
Stage	Stage			
Portfolio	Portfolio			
Exploiter	Compétence			5
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource			
Production - Méthodes	Ressource			
Organisation et pilotage industriel	Ressource			
Expression et communication	Ressource			
Anglais	Ressource			
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ			
Stage	Stage			
Portfolio	Portfolio			
Parcours CAI	Compétence			5
Chargé d'affaires industrielles (CAI)	Ressource			
Réaliser un étude de faisabilité en réponse à un appel d'offres (CAI)	SAÉ			
Stage	Stage			
Portfolio	Portfolio			

## BUT 3 CAI formation initiale

### SEMESTRE 5 CAI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
SPECIFIER	Compétence						4
Science des matériaux	Ressource						
Production - méthodes	Ressource						
Expression et communication	Ressource						
Anglais	Ressource						



Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	
<b>DEVELOPPER</b>	Compétence	8
Mécanique	Ressource	
Dimensionnement des structures	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Anglais	Ressource	
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	
<b>REALISER</b>	Compétence	8
Dimensionnement des structures	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Anglais	Ressource	
Répondre, dans un cadres collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	
<b>EXPLOITER</b>	Compétence	4
Métrologie	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Expression et communication	Ressource	
Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	
<b>PARCOURS CAI</b>	Compétence	6
Expression et communication	Ressource	
Anglais	Ressource	
Projet personnel professionnel	Ressource	
Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)	Ressource	
Intégrer les dimensions économiques, règlementaires et contractuelles dans la gestion d'ue affaire industrielle (CAI)	SAÉ	

## SEMESTRE 6 CAI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>SPECIFIER</b>	Compétence						4
Production - méthodes	Ressource						
Anglais	Ressource						
Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ						
Stage	Stage						
Portfolio	Portfolio						



<b>DEVELOPPER</b>	Compétence	6
Dimensionnement des structures	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils logiciels	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	
Stage	Stage	
Portfolio	Portfolio	
<b>REALISER</b>	Compétence	7
Dimensionnement des structures	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - méthodes	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Anglais	Ressource	
Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	
Stage	Stage	
Portfolio	Portfolio	
Production - méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
<b>EXPLOITER</b>	Compétence	6
Production - méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Fournir en autonomie une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie	SAÉ	
Stage	Stage	
Portfolio	Portfolio	
<b>PARCOURS CAI</b>	Compétence	7
Anglais	Ressource	
Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)	Ressource	
Intégrer les dimensions économiques, réglementaires et contractuelles dans la gestion d'une affaire industrielle (CAI)	SAÉ	
Stage	Stage	
Portfolio	Portfolio	

## BUT 2 ALTERNANCE CAI

### SEMESTRE 3 ALTERNANCE CAI

Nature CMI CM TD TP TER ECTS



<b>SPECIFIER</b>	Compétence	4
Science des matériaux	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Anglais	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
<b>DEVELOPPER</b>	Compétence	8
Mécanique	Ressource	
Dimensionnement des structures	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - Méthodes	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Expression et communication	Ressource	
Anglais	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
<b>REALISER</b>	Compétence	7
Mécanique	Ressource	
Dimensionnement des structures	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - Méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Expression et communication	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
<b>EXPLOITER</b>	Compétence	5
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Métrologie	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
<b>PARCOURS CAI</b>	Compétence	6
Anglais	Ressource	
Projet personnel professionnel	Ressource	
Chargé d'affaires industrielles (CAI)	Ressource	
Réaliser une étude de faisabilité en réponse à un appel d'offre (CAI)	SAÉ	

## SEMESTRE 4 ALTERNANCE CAI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>SPECIFIER</b>	Compétence						4
Production - Méthodes	Ressource						
Expression et communication	Ressource						
Projet personnel professionnel	Ressource						
Immersion professionnelle	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						



<b>DEVELOPPER</b>	Compétence	8
Mécanique	Ressource	
Dimensionnement des structures	Ressource	
Sciences des matériaux	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
Portfolio	SAÉ	
<b>REALISER</b>	Compétence	8
Mécanique	Ressource	
Dimensionnement des structures	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Anglais	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
Portfolio	SAÉ	
<b>EXPLOITER</b>	Compétence	5
Mathématiques appliquées et outils informatiques	Ressource	
Production - Méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Expression et communication	Ressource	
Anglais	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
Portfolio	Stage	
<b>PARCOURS CAI</b>	Compétence	5
Chargé d'affaires industrielles (CAI)	Ressource	
Réaliser une étude de faisabilité en réponse à un appel d'offre (CAI)	SAÉ	
Portfolio	SAÉ	
Immersion professionnelle	SAÉ	

## BUT 3 ALTERNANCE

### SEMESTRE 5 ALTERNANCE CAI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>SPECIFIER</b>	Compétence						4
Science des matériaux	Ressource						
Production - méthodes	Ressource						
Expression et communication	Ressource						
Anglais	Ressource						
Immersion professionnelle	SAÉ						
<b>DEVELOPPER</b>	Compétence						8
Mécanique	Ressource						



Dimensionnement des structures	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils logiciels	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Anglais	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
<b>REALISER</b>	<b>Compétence</b>	<b>8</b>
Dimensionnement des structures	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Anglais	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
<b>EXPLOITER</b>	<b>Compétence</b>	<b>4</b>
Météorologie	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Expression et communication	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
<b>PARCOURS CAI</b>	<b>Compétence</b>	<b>6</b>
Expression et communication	Ressource	
Anglais	Ressource	
Immersion professionnelle	Ressource	
Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)	Ressource	
Intégrer les dimensions économiques, réglementaire et contractuelles dans la gestion d'une affaire industrielle (parcours CAI)	SAÉ	

## SEMESTRE 6 ALTERNANCE CAI

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>SPECIFIER</b>	<b>Compétence</b>						<b>4</b>
Production - méthodes	Ressource						
Anglais	Ressource						
Immersion professionnelle	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
<b>DEVELOPPER</b>	<b>Compétence</b>						<b>6</b>
Dimensionnement des structures	Ressource						
Mathématiques appliquées et outils logiciels	Ressource						
Ingénierie de construction mécanique	Ressource						
Organisation et pilotage industriel	Ressource						
Immersion professionnelle	SAÉ						
Portfolio	Portfolio						
<b>REALISER</b>	<b>Compétence</b>						<b>7</b>



Dimensionnement des structures	Ressource	
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource	
Ingénierie de construction mécanique	Ressource	
Production - méthodes	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Anglais	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
Portfolio	Portfolio	
<b>EXPLOITER</b>	<b>Compétence</b>	<b>6</b>
Production - méthodes	Ressource	
Organisation et pilotage industriel	Ressource	
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
Portfolio	Portfolio	
<b>PARCOURS CAI</b>	<b>Compétence</b>	<b>7</b>
Anglais	Ressource	
Chargé d'affaires industrielles (parcours CAI)	Ressource	
Immersion professionnelle	SAÉ	
Portfolio	Portfolio	