



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

Gestion de Production GM2

J7 – Persona Ingénieur Conception – Partie 4 et fin

Plan du cours – Mise à Jour 02.03.26 18h

HEIA FR		GM2 : Gestion de production				
		0.9 ECTS/32 periodes --> (0.9 ECTS eq 27 heures)				
					COURS	
jours	semaine	semaine	Nbr per.	Contenu	Travail individuel	
16.02.2026	J1	P1	8	2	Introduction (inclus personnas metiers)	2 questionnaires (cyberlearn, attentes et connaissances initiales)
23.02.2026	J2	P2	9	2	Introduction (inclus personnas metiers)	
02.03.2026	J3	P3	10	2	Processus produit & exigences/attentes des metiers. Introduction à la gestion de production - Typologie en fonction des volumes à produire- Notion de Supply Chain - ERP-PLM	
09.03.2026	J4	P4	11	2	J3 suite et Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur en conception mecanique - Partie 1	
16.03.2026	J5	P5	12	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur en conception mecanique - Partie 2	
23.03.2026	J6	P6	13	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur en conception mecanique - Partie 3	
30.03.2026	J7	P7	14	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur en conception mecanique - Partie 4	
06.04.2026					Lundi de Pâques - férié	
13.04.2026	J8	P8	15	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur methodes/industrialisation - Partie 1	Examen N°1 (30mn)
20.04.2026	J9	P9	16	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur methodes/industrialisation - Partie 2	
27.04.2026	J10	P10	17		Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur de production- Partie 1	
04.05.2026	J11	P11	18	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur de production- Partie 2	
11.05.2026	J12	P12	19	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur de production- Partie 3	Examen N°2 (30mn)
18.05.2026	J13	P13	20	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur Qualité (conception et production)- Partie 1	
25.05.2026					Lundi de Pentecotes - férié	
01.06.2026	J15	P15	21	2	Livrables et Outils "Industriels" à destination de l'ingenieur Qualité (conception et production)- Partie 2	
08.06.2026	J16	P16	22	2	Intervenant industriel : les systèmes IT en production	
15.06.2026	J17	P17	23	2	EXAMEN FINAL	
22.06.2026	J18	P18	24		pas cours	
		total		30	Objectif 32 -> equivalent 2 periodes de travail en dehors des cours	
		Total en heures		22.5		

Note Cours = moyenne (TE1, TE2, TEFinal)

Mission Design-to-Production

Objectifs & attendus



JULIEN MEYER
INGENIEUR EN
CONCEPTION MECANIQUE

Objectifs pédagogiques

- Utiliser DFM/DFA pour améliorer la conception
- Structure produit (CAD-BOM, E-BOM, M-BOM)
- Définir un type d'organisation de production
- Travailler en groupe, argumenter ses choix
- Intégrer une réflexion éco-conception avec la roue de Brezet

Livrables étudiants

1. Description du produit + nom
2. Schéma de structure produit
3. CAD-BOM, E-BOM et M-BOM simplifiées
4. Choix d'organisation de production
5. Analyse DFM/DFA (2 améliorations)
6. 3 pistes d'éco-conception (roue de Brezet)
7. Pitch oral (pour 2 groupes - 5 min par groupe)

Organisation de l'activité

- Durée totale : 1h20
- x groupes de 5 étudiants
- Travail guidé par étapes (document sous cyberlearn avec questions)
- Présentation orale finale en 5 minutes max pour 2 groupes

Examen écrit du 13.04.26

- Durée : 30mn (sera fait durant la 2ème période du cours J8)
- Sur papier (→ besoin de «Format/police spécifique de l'énoncé adapté ?)
- Mesures compensatoires (= temps supplémentaires de 7mn) pour Mme Riou, M. Jaccoud, Curty, Schaller...qui d'autre ?
- Sera inspiré de l'étude de cas de ce jour (☺)
- Pas droit aux documents du cours
- Questions ?

