

Mastère Spécialisé (MS MEs2M) Manager de projets Mécatroniques



Objectif de la formation

Vous souhaitez être « Chef de projet » dans le domaine de la mécatronique. Ce Mastère peut vous y aider.

En quelques mots, créée à la demande d'industriels, cette formation cherche à répondre aux besoins et à la difficulté des entreprises à recruter des collaborateurs capables de conduire des projets de bout en bout dans le domaine de la mécatronique ou des équipements de production communicants et intelligents constituant l'usine de nouvelle génération (Industrie 4.0).



Partenaires fondateurs :



Débouchés :

- Chef de Projet,
- Chargé d'affaire
- Ingénieur études
- Chef de produit
- Ingénieur commercial

Plus d'informations sur :
<https://MEs2M.polytech-lille.fr>

Pour candidater :
<http://masteres-specialises.polytech-lille.fr>

Cible de la formation

Destiné aux ingénieurs ou diplômés à bac+5, ce Mastère Spécialisé (=bac+6) vise à développer un savoir-faire et des aptitudes managériales en complément d'une expertise technique accrue en mécatronique. Ainsi, les compétences développées concernent en particulier la gestion de projets, la gestion d'équipes, la relation client-fournisseur, mais également, la mécanique, l'automatique, et l'informatique embarquée. Cet ensemble vise donc à former des ingénieurs capables de mener à bien des projets industriels complexes, tout à la fois sur le plan technique et sur le plan managérial intégrant le dialogue avec le client, la conception/intégration, la gestion de l'équipe de développement ou de vente vis-à-vis d'un produit mécatronique dans son cycle complet de réalisation.



Déroulement

Il s'agit d'une formation par alternance en contrats de professionnalisation et visant à l'obtention d'une qualification complémentaire en vue d'accéder à un poste ciblé dans l'entreprise d'accueil. Sa répartition est :

4 mois école:

400h de formation alternée durant un semestre avec 2 séminaires.

8 mois entreprise :

env. 1200h, en entreprise en projet/stage, en alternance



Ils ont accueilli un apprenant en alternance :



Contact:

Site web : <https://MEs2M.polytech-lille.fr>

Mail : mastere.mes2m@polytech-lille.fr

Secrétariat pédagogique :

Mme Sandrine Walle, 03 28 76 74 18

Courier : Bât. Polytech-Lille, Cité scientifique

2 Bd Langevin, 59 655 Villeneuve d'Ascq

Contenu de la formation

Fondamentalement, le Mastère vise à former des chefs de projets dans le domaine de la conception, la réalisation et l'intégration d'équipements mécatronique ou de machines spéciale vis-à-vis d'un client et à destination de sites de production. Mais, par extension, les fonctions de chargé d'affaires, d'ingénieur d'études et de chef de produit correspondent également au contenu de la formation.

En 400h de formation, les enseignements se répartissent en 2 groupes de 200h, l'un sur l'aspect managérial de la gestion d'un projet et l'autre sur l'aspect technique de la conception de systèmes mécatroniques

Maquette de formation MS MEs2M

UE.100: Principe de Maganement et Gestion de ressources Humaines				UE.400: Systèmes Mécatroniques			
	Volume 96h	Code	ECTS		Volume 148h	Code	ECTS
Gestion et Motivation des Equipes en PMI	16	MEs2M 101	2	Système d'acquisition	28	MEs2M 401	3,5
Développement du Leadership	16	MEs2M 102	1	Système mécanique	12	MEs2M 402	1
Economies des PMI	20	MEs2M 103	2,5	Système de commande	40	MEs2M 403	3,5
Communication et Prise de Parole en Public	16	MEs2M 104	2	Système d'actionnement	44	MEs2M 404	4
Evaluation de la Performance et Développement des Compétences	12	MEs2M 105	2	Système Robotique	24	MEs2M 405	3
Organisation des PMI	16	MEs2M 106	2,5				
UE.200: Résolution de Problème et Prise de Décision				UE.500: Conception Mécatronique			
	Volume 56h	Code	ECTS		Volume 52h	Code	ECTS
Résolution de Problème de Prise de Décision	12	MEs2M 201	2	Projets et conception	16	MEs2M 501	2,5
Gestion des Changements	16	MEs2M 202	1	Sécurité/sûreté	12	MEs2M 502	1,5
Gestion de Projet en PMI	28	MEs2M 203	2,5	Management des Opérations en PMI	16	MEs2M 503	2,5
				Modélisation multi-phys.	8	MEs2M 504	1
				Total enseignement généraux Mécatronique :	200		
UE.300: Compétences de Vente et Commerciales				UE.600: Project et thèse Professionnels			
	Volume 48h	Code	ECTS		Cours	Code	ECTS
Ventes et Vente en Equipe	24	MEs2M 301	2,5	Projet et thèse industriels en entreprise	/	MEs2M 600	30
Gestion des Grands Comptes et des Ventes Complexes	24	MEs2M 302	2,5				
Total enseignement généraux Management :	200			Total enseignement généraux :	400h		

Les enseignements sont dispensés par des formateurs académiques, mais majoritairement par des professionnels, proches des besoins et des préoccupations de l'industrie actuelle.

Déroulement 2023/24

Pour 2023/24, le planning prévisionnel de l'alternance est le suivant et compte :

- une alternance 3semaines école/2sem. entreprise durant le premier semestre
- une période à temps plein en entreprise à partir de mars, à l'exception d'un séminaire a minima d'1 sem.

Année 2023/24																																				
Octobre			Novembre			Décembre			Janvier			Février			Mars			Avril			Mai			Juin			Juillet			Août			Septembre			
1 Di	40	1 Me	2 Sa	3 Di	40	1 Ve	2 Sa	3 Di	40	1 Lu	1	1 Je	2 Sa	3 Di	10	1 Lu	1	1 Je	2 Sa	3 Di	10	1 Lu	1	1 Je	2 Sa	3 Di	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
2 Lu	Rentrée	2 Je	3 Sa	4 Di	41	2 Me	3 Sa	4 Di	41	2 Me	2	2 Sa	3 Di	3 Me	4 Sa	2 Lu	2	2 Sa	3 Di	3 Me	4 Sa	2 Lu	2	2 Sa	3 Di	3 Me	4 Sa	5 Me	6 Sa	7 Di	8 Me	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	13
3 Ma		3 Ve	4 Sa	5 Di	42	3 Me	4 Sa	5 Di	42	3 Me	3	4 Sa	5 Di	6 Me	7 Sa	3 Ma	3	4 Sa	5 Di	6 Me	7 Sa	3 Ma	3	4 Sa	5 Di	6 Me	7 Sa	8 Me	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	13	14	15	16
4 Me		4 Sa	5 Di	6 Me	43	4 Me	5 Di	6 Me	43	4 Me	4	5 Di	6 Me	7 Sa	8 Me	4 Me	4	5 Di	6 Me	7 Sa	8 Me	4 Me	4	5 Di	6 Me	7 Sa	8 Me	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	13	14	15	16	17
5 Je		5 Di	6 Me	7 Sa	44	5 Je	6 Me	7 Sa	44	5 Je	5	6 Me	7 Sa	8 Me	9 Je	5 Je	5	6 Me	7 Sa	8 Me	9 Je	5 Je	5	6 Me	7 Sa	8 Me	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	13	14	15	16	17	18
6 Ve		6 Lu	7 Ma	8 Me	45	6 Ve	7 Ma	8 Me	45	6 Ve	6	7 Ma	8 Me	9 Je	10 Sa	6 Ve	6	7 Ma	8 Me	9 Je	10 Sa	6 Ve	6	7 Ma	8 Me	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	13	14	15	16	17	18	19
7 Sa		7 Ma	8 Me	9 Je	46	7 Sa	8 Me	9 Je	46	7 Sa	7	8 Me	9 Je	10 Sa	11 Me	7 Sa	7	8 Me	9 Je	10 Sa	11 Me	7 Sa	7	8 Me	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	13	14	15	16	17	18	19	20
8 Di	41	8 Me	9 Je	10 Sa	47	8 Di	9 Je	10 Sa	47	8 Di	8	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	8 Di	8	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	8 Di	8	9 Je	10 Sa	11 Me	12 Di	13	14	15	16	17	18	19	20	
9 Lu		9 Je	10 Sa	11 Me	48	9 Lu	10 Sa	11 Me	48	9 Lu	9	10 Sa	11 Me	12 Di	13	9 Lu	9	10 Sa	11 Me	12 Di	13	9 Lu	9	10 Sa	11 Me	12 Di	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
10 Ma		10 Sa	11 Me	12 Di	49	10 Ma	11 Me	12 Di	49	10 Ma	10	11 Me	12 Di	13	14	10 Ma	10	11 Me	12 Di	13	14	10 Ma	10	11 Me	12 Di	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
11 Me		11 Sa	12 Di	13	50	11 Me	12 Di	13	50	11 Me	11	12 Di	13	14	15	11 Me	11	12 Di	13	14	15	11 Me	11	12 Di	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
12 Je		12 Di	13	14	51	12 Je	13	14	51	12 Je	12	13	14	15	16	12 Je	12	13	14	15	16	12 Je	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
13 Ve		13 Lu	14 Ma	15 Me	52	13 Ve	14 Ma	15 Me	52	13 Ve	13	14 Ma	15 Me	16 Sa	17 Sa	13 Ve	13	14 Ma	15 Me	16 Sa	17 Sa	13 Ve	13	14 Ma	15 Me	16 Sa	17 Sa	18 Me	19 Je	20 Sa	21 Sa	22	23	24	25	
14 Sa		14 Me	15 Me	16 Sa	53	14 Sa	15 Me	16 Sa	53	14 Sa	14	15 Me	16 Sa	17 Sa	18 Me	14 Sa	14	15 Me	16 Sa	17 Sa	18 Me	14 Sa	14	15 Me	16 Sa	17 Sa	18 Me	19 Je	20 Sa	21 Sa	22	23	24	25	26	
15 Di	42	15 Me	16 Sa	17 Sa	54	15 Di	16 Sa	17 Sa	54	15 Di	15	16 Sa	17 Sa	18 Me	19 Je	15 Di	15	16 Sa	17 Sa	18 Me	19 Je	15 Di	15	16 Sa	17 Sa	18 Me	19 Je	20 Sa	21 Sa	22	23	24	25	26	27	
16 Lu		16 Sa	17 Sa	18 Me	55	16 Lu	17 Sa	18 Me	55	16 Lu	16	17 Sa	18 Me	19 Je	20 Sa	16 Lu	16	17 Sa	18 Me	19 Je	20 Sa	16 Lu	16	17 Sa	18 Me	19 Je	20 Sa	21 Sa	22	23	24	25	26	27	28	
17 Ma		17 Ve	18 Me	19 Je	56	17 Ma	18 Me	19 Je	56	17 Ma	17	18 Me	19 Je	20 Sa	21 Sa	17 Ma	17	18 Me	19 Je	20 Sa	21 Sa	17 Ma	17	18 Me	19 Je	20 Sa	21 Sa	22	23	24	25	26	27	28	29	
18 Me		18 Sa	19 Je	20 Sa	57	18 Me	19 Je	20 Sa	57	18 Me	18	19 Je	20 Sa	21 Sa	22	18 Me	18	19 Je	20 Sa	21 Sa	22	18 Me	18	19 Je	20 Sa	21 Sa	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
19 Je		19 Di	20 Sa	21 Sa	58	19 Je	20 Sa	21 Sa	58	19 Je	19	20 Sa	21 Sa	22	23	19 Je	19	20 Sa	21 Sa	22	23	19 Je	19	20 Sa	21 Sa	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
20 Ve		20 Lu	21 Ma	22 Me	59	20 Ve	21 Ma	22 Me	59	20 Ve	20	21 Ma	22 Me	23 Sa	24 Sa	20 Ve	20	21 Ma	22 Me	23 Sa	24 Sa	20 Ve	20	21 Ma	22 Me	23 Sa	24 Sa	25 Me	26 Me	27	28	29	30	31		
21 Sa		21 Ma	22 Me	23 Sa	60	21 Sa	22 Me	23 Sa	60	21 Sa	21	22 Me	23 Sa	24 Sa	25 Me	21 Sa	21	22 Me	23 Sa	24 Sa	25 Me	21 Sa	21	22 Me	23 Sa	24 Sa	25 Me	26 Me	27	28	29	30	31			
22 Di	43	22 Me	23 Sa	24 Sa	61	22 Di	23 Sa	24 Sa	61	22 Di	22	23 Sa	24 Sa	25 Me	26 Me	22 Di	22	23 Sa	24 Sa	25 Me	26 Me	22 Di	22	23 Sa	24 Sa	25 Me	26 Me	27	28	29	30	31				
23 Lu		23 Sa	24 Sa	25 Me	62	23 Lu	24 Sa	25 Me	62	23 Lu	23	24 Sa	25 Me	26 Me	27	23 Lu	23	24 Sa	25 Me	26 Me	27	23 Lu	23	24 Sa	25 Me	26 Me	27	28	29	30	31					
24 Ma		24 Ve	25 Me	26 Me	63	24 Ma	25 Me	26 Me	63	24 Ma	24	25 Me	26 Me	27	28	24 Ma	24	25 Me	26 Me	27	28	24 Ma	24	25 Me	26 Me	27	28	29	30	31						
25 Me		25 Sa	26 Me	27 Me	64	25 Me	26 Me	27 Me	64	25 Me	25	26 Me	27 Me	28	29	25 Me	25	26 Me	27 Me	28	29	25 Me	25	26 Me	27 Me	28	29	30	31							
26 Je		26 Di	27 Me	28 Me	65	26 Je	27 Me	28 Me	65	26 Je	26	27 Me	28 Me	29	30	26 Je	26	27 Me	28 Me	29	30	26 Je	26	27 Me	28 Me	29	30	31								
27 Sa		27 Lu	28 Ma	29 Me	66	27 Sa	28 Ma	29 Me	66	27 Sa	27	28 Ma	29 Me	30	31	27 Sa	27	28 Ma	29 Me	30	31	27 Sa	27	28 Ma	29 Me	30	31									
28 Sa		28 Ma	29 Me	30 Me	67	28 Sa	29 Me	30 Me	67	28 Sa	28	29 Me	30 Me	31		28 Sa	28	29 Me	30 Me	31		28 Sa	28	29 Me	30 Me	31										
29 Di	44	29 Me	30 Me	31	68	29 Di	30 Me	31	68	29 Di	29	30 Me	31			29 Di	29	30 Me	31			29 Di	29	30 Me	31											
30 Lu		30 Je	31		69	30 Lu	31		69	30 Lu	30	31				30 Lu	30	31				30 Lu	30	31												
31 Ma					70	31 Ma			70	31 Ma	31					31 Ma	31					31 Ma	31													

Légende

	Présence Ecole ou Formation
	Présence Entreprise
	Jour Férié

Il s'agit d'un rythme d'alternance prévisionnel visant à répondre de façon générique aux besoins des entreprises, mais finalisé fin août en concertation avec les alternants et les entreprises ayant retenu un candidat en contrat de professionnalisation.