



SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ (STS)

Parcours Sciences Industrielles de l'Ingénieur

Master Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation (MEEF), 2nd degré



Composante
Institut National
Supérieur du
Professorat et
de l'Éducation



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

Le master MEEF mention second degré parcours Professeur de Sciences Industrielles de l'Ingénieur (SII), a pour vocation de préparer les étudiants à acquérir les compétences professionnelles (disciplinaires, didactiques, pédagogiques, liées au contexte d'exercice du métier) du métier de Professeur de Sciences Industrielles de l'Ingénieur (SII), de lycée tout en préparant les concours qui lui sont liés.

Objectifs

Maîtriser les savoirs disciplinaires et leur didactique.

Maîtriser la langue française dans le cadre de son enseignement.

Construire, mettre en œuvre et animer des situations d'enseignement et d'apprentissage efficaces prenant en compte la diversité des élèves.

Organiser et assurer un mode de fonctionnement du groupe favorisant l'apprentissage et la socialisation des élèves.

Évaluer les progrès et les acquisitions des élèves.

Capacité d'accueil globale : 15 étudiants

Compétences acquises

Dans le cadre de ce master, la formation sera déclinée en neuf compétences relatives aux trois blocs de compétences du référentiel de la formation MEEF :

- Éduquer
- Communiquer
- Enseigner les savoirs
- Planifier et Séquencer
- Évaluer
- Faciliter les apprentissages de tous les élèves
- Faire preuve de réflexivité
- Se former
- Coopérer

Organisation

Contrôle des connaissances

Conformément à l'arrêté du 1er juillet 2013 relatif au référentiel des compétences professionnelles des métiers du professorat et de l'éducation, le référentiel commun de formation « former aux métiers du professorat et de l'éducation au 21ème siècle » (juillet 2019) fixe les compétences attendues en fin de formation au niveau national.

Ces compétences sont réparties à l'intérieur des Unités d'Enseignements (UE). Elles sont évaluées en contrôle continu intégral (CCI). Cette modalité d'évaluation consiste à évaluer les compétences (et les ressources afférentes)



acquises par les étudiants tout au long de la période d'apprentissage par des évaluations multiples, diversifiées et réparties au long des semestres.

Elle a également pour objectif de redonner une dimension formative à l'évaluation, par une communication régulière aux étudiants des résultats obtenus.

Les évaluations en CCI sont constituées par des tâches complexes (TC) auxquelles peuvent être adjointes des tâches simples (TS).

 [Télécharger le fichier «Modalites_M3C_MEEF_2nd_degre.pdf» \(400.4 Ko\)](#)

Stages

Stage : Obligatoire

Stage à l'étranger : Possible

M1 : 2 stages sont destinés à accroître les connaissances des étudiants du monde professionnel dans lequel ils sont destinés à évoluer ainsi qu'à prendre contact avec les élèves dans le cadre de vos premières séances. Des possibilités de stage à l'étranger sont ouvertes pour les étudiants sous conditions de faisabilité dans le cadre de leur cursus de master.

M2 : Les étudiants sont en stage à tiers temps sur toute l'année soit en responsabilité (contractuel) soit en observation et pratique accompagnée (SOPA).

Stages

Intitulé : Stage M1

Durée : 6 semaines

Période de début : Octobre

Période de début : Janvier

Intitulé : Stage M2

Durée : 12 semaines

Période de début : Septembre

Admission

Conditions d'accès

Mon Master

Modalités de candidatures

- Candidatures via MonMaster pour la formation en présentiel.
- Candidatures via dossier.
Pièces à fournir dans le cadre de la candidature :
 - CV
 - Lettre de motivation
 - Relevés de notes
 - Diplômes obtenus depuis le baccalauréat inclus

Attendus / Pré-requis

Niveau de connaissances universitaires équivalant à une fin de L3 dans la discipline concernée.

Justifier d'une maîtrise disciplinaire suffisante.

Avoir une première représentation du métier

Appréhender les savoirs à enseigner et pour enseigner.

Avoir des connaissances générales sur les principes et les enjeux du système éducatif ainsi que son fonctionnement.

Maîtriser sa communication.

Maîtriser les compétences numériques au niveau attendu en fin de licence.

Maîtriser une langue vivante étrangère au niveau attendu en fin de licence.

Pré-requis recommandés

Licence (bac + 3).

Être titulaire d'une licence du même domaine.



Et après

Poursuite d'études

- Doctorat
- Agrégation

Débouchés professionnels

Professeur de SII en lycée.

Infos pratiques

Contacts

Responsable de formation

Jean-Christophe CHARDIGNY

✉ Jean-Christophe.Chardigny@u-bourgogne.fr

Contact scolarité

Bureau MEEF 2nd degré

✉ scolarite2d@inspe.u-bourgogne.fr

03 80 39 35 92 / 35 77 / 35 90

Campus

 Campus de Dijon



Programme

Master 1

ANNEE

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
BLOC A transversal : Le professeur, acteur de la communauté éducative et du service public de l'éducation nationale	Bloc de compétences						
UE 1 : Le professeur, acteur de la communauté éducative	UE						10 crédits
ÉDUQUER	Compétence						6 crédits
UE1-Ec1 Connaître le cadre de référence et fondements éthique	Élément constitutif						
Politique éducative et enjeux institutionnels	Matière		15h				
Appropriation du référentiel de compétences et des textes qui fondent les missions du métier	Matière		3h	6h			
Comprendre et transmettre les valeurs républicaines	Matière		6h	6h			
COMMUNIQUER	Compétence						4 crédits
UE1-Ec 2 : Communiquer	Élément constitutif						
Usage responsable d'internet et numérique éducatif	Matière		4h	8h			
Maîtrise de la langue française	Matière			9h			
Usage de la langue étrangère en situation professionnelle	Matière			12h			
BLOC B disciplinaire : Un professeur polyvalent, praticien réflexif, efficace dans la transmission des savoirs fondamentaux et la construction des apprentissages	Bloc de compétences						
UE 2 : Le praticien pilote de son enseignement	UE						16 crédits
ENSEIGNER LES SAVOIRS & PLANIFIER ET SEQUENCER	Compétence						16 crédits
UE2-Ec1 : Maîtriser les savoirs à enseigner	Élément constitutif						
Ec1a : Consolider les savoirs en génie mécanique et RDM	Matière		16h	16,5h			
Ec1b : Consolider les savoirs et génie électrique, électronique, analogique et numérique	Matière		16h	16,5h			
Ec1c : Compléments disciplinaires de spécialités SII (mécanique et ingénierie des constructions, électrique, électronique, informatique des objets techniques)	Matière			10h			
Ec1d : Ateliers pédagogiques et didactiques 1 : projets SII (langage algorithmique)	Matière			15h			
Ec1c : Génie industriel	Matière		10h	10h			
UE2-Ec2 : Enseigner dans le secondaire	Élément constitutif						
Ec2a : Construire les apprentissages disciplinaires SII au collège et au lycée intégrant le développement durable	Matière			71h			



Ec2b : Savoirs didactiques pour les Sciences de l'ingénieur	Matière	10h	14h	
Ec2c : Ateliers pédagogiques et didactiques 2 : langage algorithmique	Matière		15h	
Ec2c : Ateliers pédagogiques et didactiques 2	Matière		7h	
BLOC B transversal : Un professeur polyvalent, praticien réflexif, efficace dans la transmission des savoirs fondamentaux et la construction des apprentissages	Bloc de compétences			
UE 3 : Le praticien réflexif	UE			29 crédits
ÉVALUER	Compétence			4 crédits
UE3-Ec 1 : Rendre plus efficace son enseignement	Elément constitutif			
Evaluation des apprentissages, remédiation et différenciation	Matière		24h	
FACILITER LES APPRENTISSAGES DE TOUS LES ÉLÈVES	Compétence			5 crédits
Ec 1 : Rendre plus efficace son enseignement	Elément constitutif			
Processus cognitifs fondamentaux de l'apprentissage	Matière	16h		
Inclusion des élèves	Matière	6h	12h	
Apprendre à apprendre : outils et méthodes pratiques	Matière		6h	
FAIRE PREUVE DE RÉFLEXIVITÉ	Compétence			20 crédits
UE3-Ec 2 : Analyser sa pratique et mobiliser la recherche	Elément constitutif			
Ec2a : Recherche et mémoire (cadre théorique)	Matière	14h	8h	
Ec2a : Recherche et mémoire (cadre théorique et protocole)	Matière		10h	4h
Ec2a : Suivi individuel de mémoire	Matière			1h
Ec2b : Préparation et analyse du stage (groupes 4-6)	Matière			15h
Ec2b : Suivi individuel de stage (1gr = 4étu)	Matière			1h
BLOC C transversal : Le professeur, acteur de son développement professionnel	Bloc de compétences			
UE 4 : Le professeur, acteur de son développement professionnel	UE			5 crédits
SE FORMER	Compétence			3 crédits
UE4 : le praticien acteur de son développement professionnel	Elément constitutif			
Ec1a : Se former à la culture numérique	Matière		20h	
Ec1a : Se former à la culture artistique et patrimoniale	Matière		20h	
Ec1a : Se former à la culture citoyenne	Matière		20h	
Ec1a : Se former à la culture internationale : enseigner en langue étrangère et/ou à l'étranger	Matière		20h	
Ec1a : Se former à la culture de la recherche	Matière		20h	
COOPÉRER	Compétence			2 crédits
UE4-Ec2 : Coopérer au sein d'une communauté éducative (projet)	Elément constitutif			
Coopérer au sein d'une communauté éducative (projet)	Matière		15h	

Master 2



ANNEE

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
BLOC A transversal : Le professeur, acteur de la communauté éducative et du service public de l'éducation nationale	Bloc de compétences						
UE1 : Le professeur, acteur de la communauté éducative	UE						10 crédits
EDUQUER	Compétence						6 crédits
UE1-Ec1 : Agir en éducateur responsable	Elément constitutif						
Agir en éducateur responsable	Matière		4h	11h			
COMMUNIQUER	Compétence						4 crédits
UE1-Ec2 : Communiquer	Elément constitutif						
Usage d'une langue étrangère en situation professionnelle	Matière			12h			
Usage responsable d'internet et numérique éducatif	Matière				8h		
Communication respectueuse et efficace	Matière				9h		
BLOC B disciplinaire : Un professeur polyvalent, praticien réflexif, efficace dans la transmission des savoirs fondamentaux et la construction des apprentissages	Bloc de compétences						
UE2 : Le praticien pilote de son enseignement	UE						16 crédits
ENSEIGNER LES SAVOIRS & PLANIFIER ET SEQUENCER	Compétence						16 crédits
UE2-Ec 1 : Maîtriser les savoirs à enseigner	Elément constitutif						
Ec1a : Consolider les savoirs en Génie Mécanique et RDM	Matière		10h	15h			
Ec1b : Consolider les savoirs en Génie électrique, électronique, analogique et numérique	Matière		10h	15h			
Ec1c : Compléments disciplinaires de spécialités SII (mécanique et ingénierie des constructions, électrique - électronique - informatique des objets techniques)	Matière			10h			
Ec1c : Ateliers pédagogiques et didactiques 1	Matière			6h			
Ateliers pédagogique et didactiques (projets/langage algorithmique)	Elément constitutif			19h			
UE2-Ec2 : Enseigner dans le secondaire	Elément constitutif						
Ec2a : Construire les apprentissages disciplinaires SII au collège et au lycée intégrant le développement durable	Matière			50h			
Ec2b : Savoirs didactiques pour les Sciences de l'ingénieur	Matière			10h			
Ateliers pédagogique et didactique 2	Matière			25h			
Préparation aux oraux du concours	Matière				2h		
UE3 : Le praticien réflexif	UE						29 crédits
EVALUER	Compétence						4 crédits
UE3-Ec1 : Rendre plus efficace son enseignement	Elément constitutif						
Ec1 : Développement social, psychologique et affectif de l'adolescent	Matière		16h				



Ec1 : Développement de l'adolescent	Matière	6h		
BLOC B transversal : Un professeur polyvalent, praticien réflexif, efficace dans la transmission des savoirs fondamentaux et la construction des apprentissages	Bloc de compétences			
UE3 : Le praticien réflexif	UE			
FACILITER LES APPRENTISSAGES DE TOUS LES ELEVES	Compétence			5 crédits
UE3-Ec1 : Rendre plus efficace son enseignement	Elément constitutif			
Ec1 : Inclusion des élèves	Matière	6h		
Ec1 : Autorité et gestion de classe	Matière	11h		
Ec1 : Accompagnement du parcours des élèves	Matière	12h		
FAIRE PREUVE DE REFLEXIVITE	Compétence			20 crédits
UE3-Ec2 : Analyser sa pratique et mobiliser la recherche	Elément constitutif			
Ec2a : Recherche et mémoire	Matière	6h	23h	2h
Ec2a : Suivi individuel de mémoire	Matière			2h
Ec2b : Analyse réflexive de la Pratique (ARP)	Matière			12h
Ec2b : Préparation et analyse du stage (groupe 4-6)	Matière			8h
Ec2b : Suivi individuel de stage	Matière			4h
BLOC C transversal : Le professeur, acteur de son développement professionnel	Bloc de compétences			
UE4 : Le professeur acteur de son développement	UE			5 crédits
SE FORMER	Compétence			3 crédits
UE4-Ec1 : Se former à la culture...	Elément constitutif			
Ec1a : Se former à la culture numérique	Matière	15h		
Ec1a : Se former à la culture artistique et patrimoniale	Matière	15h		
Ec1a : Se former à la culture citoyenne	Matière	15h		
Ec1a : Se former à la culture internationale : enseigner en langue étrangère et/ou à l'étranger	Matière	15h		
Ec1a : Se former à la culture de la recherche	Matière	15h		
COOPERER	Compétence			2 crédits
UE4-Ec1 : Se former à la culture...	Elément constitutif			