UNIVERSITE de Picardie Jules Verne

Sciences industrielles de l'ingénieur (M1 - M2)

Enseignement et éducation (M2E) mention professorat du second degré

Objectifs

Ce master en 2 ans prépare au métier de professeur de technologie en collège ou de sciences et techniques industrielles pour le développement durable et sciences de l'ingénieur en lycée. Il a pour finalité de former des enseignants capables de transmettre leur discipline avec rigueur, tout en s'adaptant à la diversité des élèves et des contextes éducatifs, dans le respect des valeurs de l'École républicaine.

Il articule des cours disciplinaires, des cours de didactique et de l'accompagnement à la mise en situation professionnelle pour apprendre à enseigner, et des stages en établissement.

Compétences

Se référer au Référentiel de compétences Enseignant

Conditions d'accès

- Etudiants de Licences générales et professionnelles : UFR des Sciences, INSSET, IUT...
- Enseignants du secondaire, non titulaires ou non diplômés
- Employés du privé (ingénieurs, techniciens...) souhaitant se reconvertir dans l'enseignement

Organisation

Organisation

En M1, les étudiants lauréats d'un concours ont le statut d'élève fonctionnaire. Ils réalisent 12 semaines en stage d'observation et de pratique accompagnée en établissement, avec une rémunération de près de 1 400 € nets/mois.

Des places sont ouvertes en M1 pour des étudiants non-lauréats des concours. Des heures

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

Informations pratiques

Lieux de la formation
Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (Amiens)

Volume horaire (FC)
466h en M1 et 328h en M2

Capacité d'accueil
25

Contacts Formation Initiale

Laurence Dauthieux-Lamarre

laurence.lamarre@u-picardie.fr

Plus d'informations

Institut National Supérieur du Professorat et de l'Éducation (Amiens)

de préparation aux épreuves du concours leur sont proposées.

En M2, les lauréats des concours sont fonctionnaires stagiaires à mi-temps. Ils effectuent 18 semaines de stage en responsabilité devant élèves, avec une rémunération de près de 1 800 € nets/mois.

Le Master 2 intègre de plus **une préparation à l'agrégation interne de S2I**.

Citadelle, 10 rue des Français Libres
80080 Amiens
France

https://inspe.u-picardie.fr/

Période de formation

Début septembre à mi-juin

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux

Responsable(s) pédagogique(s)

Marc Espigat

marc.espigat@u-picardie.fr

Olivier Duvinage

olivier.duvinage@ac-amiens.fr

Programmes

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BLOC 1 : MAITRISER ET ENSEIGNER LA (OU LES) DISCIPLINE(S) SC					40
Analyser et concevoir des systèmes pluritechnologiques					12
Analyse du besoin	6		6		
Conception détaillée	42		27	15	
Conception préliminaire	12		12		
Prototypage - Réalisation	21		7	14	
Qualification - Intégration - Validation	9		3	6	
Concevoir un enseignement inscrit dans la didactique discipl	39		39		5
1 CHOIX PARMI 2					
EC Choix lauréats : Mettre en oeuvre une démarche d'ingénier					12
Accompagnement de stage et analyse de pratiques	35		35		
Essais didactiques	27		27		

Intelligence collective et développement des pratiques profe	23		23		
EC Choix non lauréats : Repreparer le concours					12
Ingénierie des constructions et ingénierie mécanique	100		100		
Ingénierie électrique et ingénierie informatique					
LVE	20		20		2
Maitriser les savoirs disciplinaires					8
Ingénierie des constructions	21		12	9	
Ingénierie électrique	21		12	9	
Ingénierie Informatique	18		9	9	
Ingénierie mécanique	18		9	9	
Numérique disciplinaire	8		8		1
BLOC 2 : ADAPTER SA PRATIQUE PROFESSIONNELLE A LA DIVERSITE					8
Accompagner le parcours de l'élève	8	4	4		1
Connaitre et prendre en compte la diversité des élèves	30	10	20		2
Contribuer à la qualité du climat scolaire (dont gestion de	15		15		1
Mettre en oeuvre son enseignement	16	4	12		2
SAE : mise en oeuvre et analyse de sa pratique en stage	15		15		2
BLOC 3 : AGIR DANS LE CADRE DE LA COMMUNAUTE EDUCATIVE ET DU					6
Agir dans un cadre collectif pour la protection de l'enfance	4	2	2		1
Connaitre les droits et obligations du fonctionnaire de l'EN	6	3	3		1
Construire des relations de qualité avec les familles	6	6			
Connaitre le système éducatif français	8	8			1
Inscrire son action dans une dynamique d'équipe et partenari	21	3	18		1
Inscrire son action dans les principes et valeurs de la répu	27	14	13		2
BLOC 4 : S'ENGAGER DANS UNE DEMARCHE DE DEVELOPPEMENT PROFES					6
S'inscrire dans un collectif professionnel	8		8		1

S'inscrire dans une démarche de recherche	27	6	21		3
Utiliser le numérique pour agir et se former	15	2	11	2	2
SAE : réaliser un mémoire de master					
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 1					
BONUS MASTER 1 SEMESTRE 2					

-	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
BLOC 1 : MAITRISER ET ENSEIGNER LA (OU LES) DISCIPLINE(S) SC					21
Analyser et concevoir des systèmes pluritechnologiques					4
Analyse du besoin					
Conception détaillée					
Conception préliminaire					
Prototypage - Réalisation					
Qualification - Intégration - Validation	21		21		
Concevoir un enseignement inscrit dans la didactique discipl	26		26		4
1 CHOIX PARMI 2					
EC lauréat - Mettre en oeuvre une démarche d'ingénierie péd					4
Accompagnement de stage et analyse de pratiques					
Essais didactiques	21		21		
Intelligence collective et développement des pratiques profe					
EC non lauréats					
LVE	10		10		1
Maitriser les savoirs disciplinaires					8
Ingénierie des constructions	18		9	9	
Ingénierie électrique	18		9	9	
Ingénierie Informatique	21		12	9	
Ingénierie mécanique	21		12	9	
Numérique disciplinaire	4		4		
BLOC 2 : ADAPTER SA PRATIQUE PROFESSIONNELLE A LA DIVERSITE					7

Accompagner le parcours de l'élève	4	2	2		1
Connaitre et prendre en compte la diversité des élèves	15	2	13		3
Contribuer à la qualité du climat scolaire (dont gestion de	9		9		1
Mettre en oeuvre son enseignement	8		8		2
SAE : mise en oeuvre et analyse de sa pratique en stage					
BLOC 3 : AGIR DANS LE CADRE DE LA COMMUNAUTE EDUCATIVE ET DU					6
Agir dans un cadre collectif pour la protection de l'enfance	2		2		
Connaitre les droits et obligations du fonctionnaire de l'EN	3		3		1
Construire des relations de qualité avec les familles	3		3		1
Connaitre le système éducatif français	4	2	2		1
Inscrire son action dans une dynamique d'équipe et partenari	7		7		1
Inscrire son action dans les principes et valeurs de la répu	9		9		2
BLOC 4 : S' ENGAGER DANS UNE DEMARCHE DE DEVELOPPEMENT PROFE					6
S'inscrire dans un collectif professionnel	6		6		1
S'inscrire dans une démarche de recherche	21		21		4
Utiliser le numérique pour agir et se former	3		3		1
SAE : réaliser un mémoire de master					
STAGES					20
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 3					
BONUS MASTER 2 SEMESTRE 4					

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)
Niveau de sortie : Niveau I (supérieur à la maîtrise)
Prix total TTC : Nous contacter

Conditions d'accès FC

- Etudiants de Licences générales et professionnelles : UFR des Sciences, INSSET, IUT...

- Enseignants du secondaire, non titulaires ou non diplômés
- Employés du privé (ingénieurs, techniciens…) souhaitant se reconvertir dans l'enseignement

Calendrier et période de formation FC

Début septembre à mi-juin, stages filés et groupés au sein de l'année.

Références et certifications

Identifiant RNCP : 31852
Codes ROME : K1202 - Éducation de jeunes enfants

K1207 - Intervention socioéducative

K2107 - Enseignement général du second degré

K2109 - Enseignement technique et professionnel

K2111 - Formation professionnelle

Codes FORMACODE : 13030 - Préparation examen concours fonction publique

44530 - Sciences éducation

44542 - Pédagogie

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 08/11/2026