

Parcours :**NSI : Numérique et sciences informatiques****Concours préparé :****CAPES NSI****Lieu : Montpellier****Présentation et objectifs**

C'est un nouveau parcours créé à la suite de la création du CAPES « Numérique et Sciences Informatiques ».

Ce parcours a l'ambition de faire acquérir les connaissances et compétences disciplinaires et professionnelles d'un professeur de Numérique et Sciences Informatiques qui aura à traiter des programmes de sciences et technologie en classe de seconde et de Numérique et Sciences Informatiques en classes de première et terminale.

Il s'appuie sur les contenus suivants :

- Disciplinaires (informatique) et épistémologiques ;
- Didactique de la discipline ;
- Formation à la pédagogie et à l'environnement professionnel.

Conditions d'accès

Pour accéder au M1 : Les étudiants titulaires d'une licence ou d'un diplôme équivalent doivent candidater en vue de l'examen de leur dossier. Il est recommandé d'être titulaire d'une licence d'informatique (non professionnelle) ou de mathématique/informatique ou d'un titre équivalent.

Seront examinées les candidatures comportant une expérience professionnelle :

- En informatique hors enseignement avec un diplôme de niveau master ou doctorat obtenu dans un domaine autre que l'informatique ;
- En enseignement de l'informatique avec un diplôme en informatique de niveau inférieur à bac +3 ou sans diplôme ;
- En enseignement de l'informatique avec un diplôme de niveau master ou doctorat obtenu dans un domaine autre que l'informatique.

Composantes de formation

Faculté des Sciences de l'UM

Autre partenaire : Faculté d'Éducation de l'UM

Inscription : www.inspe-academiedemontpellier.fr**Responsable de parcours**Rodolphe Giroudeau – rodolphe.giroudeau@umontpellier.fr**Poursuites d'études, réorientation et autres débouchés**

Réorientation possible vers le master d'informatique avec modules d'enseignement mutualisés acquis.

Résultats nationaux du concours externe du CAPES session 2022

	Nombre de postes en 2022	Présents au concours	Nombre d'admis
Numérique et sciences informatiques	50	161	50

Master 1re année

Mention : Master MEEF "Second Degré"

Parcours : SNT-NSI

Site(s) de Fo fDS

Semestre 1		Volume horaire total étudiant	CM	TD	CM ou TD	TP	Terrain	ECTS
UE 1	Logique, calculabilité et complexité	36	18	18				4
UE 2	Introduction à l'I.A.	36	12	24				4
UE 3	Connaissances fondamentales en informatique	36		36				4
UE 4	une au choix parmi 2	36						4
UE 4a	Programmation répartie		12	24				
UE 4b	Compilation		18	18				
UE 6	Savoir et connaissances disciplinaire et didactiques en culture numérique	15						2
UE 7	Introduction à la didactique (niv. 1) de l'informatique	30						3
UE 8	Stage et Accompagnement didactique du stage NSI-S1	27						3
UE 9	LVE1(anglais)	24						3
U 10	Cadre de référence : l'institution scolaire et les enjeux du système éducatif	30	9	21				3
Total semestre 1		270	69	141	0	0	0	30
Semestre 2		Volume horaire total étudiant	CM	TD		TP		ECTS
UE 11	Introduction au machine Learning	36	12	24				4
UE 12	Programmation mobile	36	10.5	25.5				4
UE 13	didactique de l'informatique (niv.2)	21						2
UE 14	Stage et Accompagnement didactique du stage NSI-S2	27						3
UE 15	épistémologie de l'informatique	36	12	24				4
UE 16	Introduction Recherche	18						5
UE 17	Savoir et connaissances disciplinaire et didactiques en culture numérique	15						2
UE 18	Ecrit disciplinaire1	27						3
UE 19	Cadre de référence : valeurs et exigences du service public et de la République	34	10	24				3
Total semestre 2		250	34	72	0	0	0	30
Total Master 1		520	103	213	0	0	0	60

Master 2e année

Mention : Master MEEF "Second Degré"

Parcours : SNT-NSI

Semestre 3		Volume horaire total étudiant	CM	TD	CM ou TD	TP	Terrain	ECTS
UE 1	Ordres, treillis et induction	18	9	9				2
UE 2	Algèbre, géométrie, transformation, calcul numérique	18	6	12				2
UE 3	didactique de l'informatique (niv.3)	21						2
UE 4	Mémoire	20						8
UE 5	Accompagnement didactique du stage NSI-S3	27						7
UE 6	Savoir et connaissances disciplinaire et didactiques en culture numérique	15						2
UE 7	Ecrit disciplinaire2	36		36				4
UE 8	Éduquer, enseigner, faire apprendre : construire sa posture professionnelle	36		36				3
Total semestre 3		191	15	93	0	0	0	30
Semestre 4		Volume horaire total étudiant	CM	TD		TP		ECTS
UE 9	Construction de projet/compétence de communication oral NSI	24		24				8
UE10	Accompagnement didactique de stage NSI-S4	27						7
UE11	Mémoire	10						8
UE12	Savoir et connaissances disciplinaire et didactiques en culture numérique	15						2
UE13	didactique de l'informatique (niv.4)	21						2
UE14	Éduquer, enseigner, faire apprendre : affirmer sa posture professionnelle	20		20				3
Total semestre 4		117	0	44	0	0	0	30
Total Master 2		308	15	137	0	0	0	60