

Master 2 Maths Appliquées, Statistique	
Objectif(s) de la formation	<p style="text-align: center;">Formation en 2 ans, dont seulement la 2^{ème} année en apprentissage (100% en présentiel)</p> <p>Le Master de Mathématiques Appliquées et statistiques forme des spécialistes en statistiques et en sciences des données en général. A l'issue de la formation, les lauréats sont capables de s'insérer dans tous les secteurs où ces compétences sont requises, mais aussi de s'adapter à l'évolution actuelle des sciences des données « <i>Data-Sciences</i> » et leurs interactions avec le monde socioéconomique. L'ambition principale est de fournir de solides connaissances à la fois théoriques et méthodologiques, couplées à une maîtrise des moyens modernes de calcul et des logiciels. Le master offre également une initiation au monde de la recherche en Mathématiques Appliquées.</p>
Diplôme préparé	Master (Bac +5)
Rythme d'alternance	La formation commence le 11/09/2023 et se termine le 30/08/2024
Prérequis	L'admission en M2 concerne en premier lieu les étudiants de la mention ayant validé le M1, ou des étudiants en dernière année du cycle ingénieur et ayant les prérequis de la formation.
Lieu de formation	<p>Université Clermont Auvergne UFR Mathématiques Campus Universitaire des Cézeaux 3 place Vasarely 63170 AUBIERE</p>
Modalités d'inscription	Candidatures via le portail e-Candidat https://ecandidat.uca.fr . Recrutement sur dossier et lettre de motivation.
Débouchés	<p>Le diplôme débouche le plus souvent sur une insertion professionnelle directe, généralement à la suite du stage ou d'alternance de M2. Grâce à leurs connaissances en statistiques et en sciences des données, les diplômés peuvent être recrutés dans presque tous les domaines industriels, les sociétés de services, les administrations, les organismes de recherche publique et en ingénierie en général... Leur sont aussi accessibles les métiers de chargé d'études statistiques/data-analyste dans le secteur privé, en banque, en assurance, en industrie, en marketing, en pharmacie, les études et prospectives socio-économiques, l'ingénierie et développement. Ils peuvent être également employés en tant que cadres dans le secteur public, comme dans les observatoires sociaux ou économiques, dans les administrations, la santé publique, ...</p>
Passerelles et suites de parcours	Les étudiants ayant validé le diplôme de Master MAS peuvent accéder à certains diplômes universitaires pour acquérir des compétences complémentaires en lien avec la science des données et l'informatiques. En outre, les diplômé ont la possibilité de poursuivre en doctorat de Mathématiques Appliquées.

CONTENU DE LA FORMATION :

Disciplines	Type d'évaluation	Heures de formation par apprenti			Total heures
		1ère année	2ème année	3ème année	
Enseignements prévus au référentiel					
Anglais	Contrôle continu				24h
Complément d'analyse des données avancé	Contrôle continu				30h
Méthode de prévision des données temporelles	Contrôle continu				51h
Machine Learning, Data Mining	Contrôle continu				51h
Projets entreprises	Contrôle continu				51h
Statistiques Bayésiennes et Analyse de survie	Contrôle continu				54h
Introduction à l'intelligence artificielle	Contrôle continu				30h
Logiciels avancés	Contrôle continu				51h
Insertion professionnelle	Contrôle continu				27h
Calculs et Modélisation stochastiques appliquées	Contrôle continu				36h