

كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية بأسفي
Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Safi
ماستر: الجغرافيا الذكية والتنمية المستدامة

Master : Géographie Intelligente et Développement Durable

Présentation & Justifications : La proposition d'ouverture du Master "Géographie Intelligente et Développement Durable" à la Faculté des Sciences Humaines et Sociales de Safi répond aux évolutions scientifiques et technologiques du domaine géographique, notamment l'usage des outils numériques et intelligents dans l'analyse spatiale et l'aménagement territorial. Cette formation vise à qualifier des compétences capables d'utiliser les systèmes d'information géographique (SIG), la télédétection et les données géospatiales pour diagnostiquer les problématiques environnementales et territoriales, et proposer des solutions scientifiques adaptées. Ce Master s'aligne également avec les spécificités et les défis territoriaux de la région Marrakech-Safi, contribuant à la recherche scientifique appliquée et liant l'université à son environnement socio-économique.	تقديم وتعليلات: يأتي فتح ماستر "الجغرافيا الذكية والتنمية المستدامة" بكلية العلوم الإنسانية والاجتماعية بأسفي استجابة للتطورات العلمية والتكنولوجية التي يشهدها مجال الجغرافيا، خاصة فيما يتعلق بتوظيف الأدوات الرقمية والذكاء في تحليل المجال والتخطيط الترابي ودعم التنمية المستدامة. ويهدف هذا التكوين إلى تأهيل كفاءات قادرة على استعمال نظم المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد، والبيانات الجغرافية في تشخيص الإشكالات البيئية والترابية، واقتراح حلول علمية تواكب حاجيات التنمية على المستويات المحلية والجهوية والوطنية. كما ينسجم هذا الماستر مع خصوصيات جهة مراكش-أسفي وما تعرفه من تحديات مجالية وبيئية، ويساهم في تعزيز البحث العلمي التطبيقي وربط التكوين الجامعي بمحيطه السوسيو-اقتصادي والمؤسسي.
Objectifs de la formation : - Fournir des bases théoriques et méthodologiques solides en géographie intelligente et durabilité. - Maîtriser les outils modernes (SIG, Télédétection, Géo-IA, Modélisation). - Habilitier les étudiants à réaliser des diagnostics territoriaux rigoureux pour appuyer les politiques publiques. - Développer des capacités d'analyse pluridisciplinaire des défis environnementaux (eau, énergie, climat, risques). - Préparer l'insertion professionnelle et la poursuite des études doctorales.	أهداف التكوين: - تزويد الطلبة بأسس معرفية متينة في مفاهيم الجغرافيا الذكية، الاستدامة، والتخطيط الترابي. - تمكينهم من التحكم في أدوات وتقنيات الجغرافيا الحديثة (SIG)، الاستشعار عن بعد، والذكاء الاصطناعي الجغرافي). - تأهيلهم لإنجاز دراسات وتشخيصات ترابية دقيقة تدعم إعداد السياسات العمومية وبرامج التنمية. - تنمية قدراتهم في تحليل الإشكالات البيئية والمجالية (الماء، الطاقة، المناخ، المخاطر الطبيعية) وفق مقارنة متعددة التخصصات. - إعدادهم للاندماج المهني وتأهيلهم لمتابعة البحث العلمي وسلك الدكتوراه.
Compétences & Connaissances attendues : - Maîtrise des concepts de géographie intelligente et de développement durable. - Assimilation des fondements de la planification, de l'aménagement et de la gouvernance. - Compréhension des mutations urbaines et rurales liées à la numérisation et au climat. - Acquisition de compétences avancées en SIG et traitement de données spatiales. - Maîtrise du cadre juridique et institutionnel du développement territorial au Maroc.	الكفايات والمعارف المنتظرة: - الإحاطة بمفاهيم الجغرافيا الذكية والرقمية والتنمية المستدامة. - استيعاب أسس التخطيط الترابي والتهيئة المجالية والحكامة. - فهم التحولات الحضرية والقروية المرتبطة بالرقمنة والتغير المناخي. - اكتساب المعارف المتقدمة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد. - فهم الإطار القانوني والمؤسسي المؤطر للتنمية الترابية بالمغرب.
Débouchés Professionnels & Académiques : • دébouchés Professionnels : - Cadres spécialistes en planification territoriale auprès des collectivités et régions. - Analystes SIG et experts en géodonnées dans les bureaux d'études et agences urbaines. - Cadres en environnement, gestion de l'eau, énergies renouvelables et risques. - Responsables de projets de Smart Cities et d'innovation spatiale. - Entrepreneurs en services numériques géospatiaux et cartographie intelligente. • دébouchés Académiques : - Poursuite d'études en doctorat (Géographie, Aménagement, Environnement). - Intégration des laboratoires de recherche et projets académiques.	منافذ التكوين (الآفاق المهنية والأكاديمية): • المنافذ المهنية: - أطر ومتخصصون في التخطيط الترابي داخل الجماعات الترابية والجهات. - محللو نظم المعلومات الجغرافية (SIG) وخبراء بيانات في مكاتب الدراسات والوكالات الحضرية. - أطر في مجالات البيئة، الماء، الطاقة المتجددة، والتغير المناخي. - مسؤولون عن مشاريع المدن الذكية والابتكار المجالي. - مقاولون في الخدمات المجالية الرقمية والخرائط الذكية. • المنافذ البحثية: - متابعة الدراسة بسلك الدكتوراه في الجغرافيا والعلوم البيئية. - الاندماج في مختبرات ومشاريع البحث الوطنية والدولية.

الهندسة البيداغوجية للمسلك Architecture Pédagogique des modules

Modules	الفصل Semestre	الوحدات
Introduction à la géographie intelligente	1	مدخل إلى الجغرافية الذكية
Big Data géospatiales et géomatique pour le développement territorial	1	البيانات الضخمة الجغرافية والجيوماتيك من أجل التنمية الترابية
Innovation pédagogique dans l'enseignement de la géographie	1	الابتكار البيداغوجي في تدريس الجغرافيا
Développement durable : fondements théoriques et enjeux mondiaux et nationaux	1	التنمية المستدامة: الأسس النظرية والرهانات العالمية والوطنية
Systèmes d'information géographique (SIG) et analyse territoriale	1	نظم المعلومات الجغرافية والتحليل المجالي
Anglais	1	الإنجليزية
Intelligence artificielle géospatiale	1	الذكاء الاصطناعي الجغرافي
Télédétection et gestion territoriale	2	الاستشعار عن بعد والتدبير الترابي
Numérisation et gestion des ressources naturelles	2	الرقمنة وتدبير الموارد الطبيعية
Les milieux naturels du Maroc à l'ère de la numérisation	2	الأوساط الطبيعية بالمغرب والرقمنة
Eau, énergies renouvelables et développement durable	2	الماء، الطاقات المتجددة والتنمية المستدامة
Gestion des littoraux et des écosystèmes côtiers	2	تدبير السواحل والنظم البيئية الساحلية
Méthodologie de la recherche scientifique	2	منهجية البحث العلمي
Culture entrepreneuriale et techniques de communication	2	الثقافة المقاولاتية وتقنيات التواصل
Ressources, population et développement territorial	3	الموارد والسكان والتنمية الترابية
Activités économiques et planification durable à l'ère de la numérisation	3	الأنشطة الاقتصادية والتخطيط المستدام في عصر الرقمنة
Planification des réseaux de transport, des infrastructures et du développement	3	تخطيط شبكات النقل والبنى التحتية والتنمية
Risques environnementaux : gestion et développement territorial	3	المخاطر البيئية: التدبير والتنمية الترابية
Villes intelligentes et planification urbaine	3	المدن الذكية والتخطيط الحضري
Dynamiques rurales et transition numérique	3	الدينامية الريفية والانتقال الرقمي
Changements climatiques : impacts et adaptation	3	التغيرات المناخية: التأثير والتكيف
Projet de fin d'études	4	مشروع نهاية الدراسة