



UP 
UPM INGÉNIERIE

UNIVERSITÉ
PRIVÉE DE
MARRAKECH

UP 

الجامعة
الخاصة
لمراكش

UNIVERSITÉ RECONNUE PAR L'ÉTAT
جامعة معترف بها من طرف الدولة

ETUDIER A L'UNIVERSITE PRIVEE DE MARRAKECH



L'école d'ingénierie et d'innovation de l'Université privée de Marrakech regroupe plus de 10 programmes ingénieur diplômants à Bac+5. Tous ces programmes sont accrédités.

L'ingénieur est principalement un animateur d'équipe et un manager qui doit collaborer avec d'autres personnes (techniciens, ouvriers) pour assurer le bon fonctionnement du service ou la réalisation du projet dont il a la charge.

Au-delà des savoirs techniques et scientifiques, l'ingénieur doit garder en permanence ses connaissances et sa formation à jour puisque le marché technologique et industriel au Maroc et à l'étranger est en constante évolution. Il se doit également de développer certaines qualités, parmi lesquelles :

- Le travail en équipe
- La facilité à communiquer
- La flexibilité
- La rigueur
- La créativité

Sachez-le, un ingénieur aujourd'hui exerce dans les plus hautes fonctions de l'entreprise, d'où l'importance de développer ces compétences transversales.

L'UNIVERSITE RECONNUE PAR L'ETAT

L'Université Privée de Marrakech est Université Reconnue par l'Etat.

Cette reconnaissance couronne le travail et l'engagement des responsables, des équipes académiques et administratives de l'UPM qui œuvrent depuis plusieurs années à la construction des compétences destinées à accompagner le développement du Maroc et du continent africain.

Elle traduit la qualité de l'offre de formation de l'UPM, en adéquation avec les besoins du marché de l'emploi, le haut niveau d'infrastructure dédiée à l'apprentissage pratique et à l'épanouissement des étudiants.

Elle souligne également le choix du modèle pédagogique de l'UPM qui place l'entreprise au cœur de la formation à travers les méthodes d'apprentissage, l'accompagnement et l'encadrement continu des étudiants, les relations avec le monde socioprofessionnel, l'ouverture des formations à l'international.

La reconnaissance accordée par l'Etat à l'UPM vous permettra de faire carrière aussi bien dans le secteur public que le secteur privé. Une chance offerte aujourd'hui à l'ensemble des étudiants inscrits aux programmes accrédités de l'Université Privée de Marrakech.

ETUDIER À MARRAKECH

Première ville universitaire du Royaume, Marrakech est une ville d'échanges qui attire des étudiants du monde entier. Le campus de l'UPM à lui tout seul recense des étudiants venus de 25 pays différents. Un véritable brassage des cultures qui est le reflet de la mondialisation que vous vivrez demain dans le monde de l'entreprise.

La ville attire des personnes venues du monde entier et est classée par les plus grands magazines du monde parmi les destinations les plus agréables à vivre au Monde.

Outre la situation privilégiée du campus, situé aux portes de la ville, de nombreuses activités vous sont accessibles pour approfondir vos connaissances, vous divertir ou bien encore vous détendre.

APPRENDRE ET METTRE EN PRATIQUE

L'objectif d'un étudiant, au-delà de l'obtention du diplôme, est l'insertion sur le marché de l'emploi. Pour y arriver la formation ne suffit pas. Il faut la renforcer avec un apprentissage terrain très fort.

Pour cela l'Université Privée de Marrakech a développé la pédagogie par l'action qui consiste, à travers la conduite de projets, de rencontres et partages avec les entreprises et les stages tout au long de la vie de l'étudiant, à confronter les savoirs théoriques à la réalité du terrain.

Savoir, savoir-faire, et savoir-être sont les étapes qui vous amèneront à atteindre vos objectifs d'insertion sur le marché de l'emploi.

DES RÉSULTATS QUI PARLENT À TRAVERS NOS LAURÉATS

12%

de nos lauréats sont recrutés par les entreprises dans lesquelles ils ont effectué leur stage de fin d'études.

40,5%

de nos lauréats sont embauchés par les entreprises dans lesquelles ils ont effectué un stage pendant le cours de leurs études.

80%

de nos lauréats ont trouvé un emploi dans les 3 mois qui suivent la fin de leurs études.

5%

de nos lauréats décident de monter leur propre entreprise ou de reprendre une affaire déjà existante.

MOBILITÉ INTERNATIONALE DES ÉTUDIANTS

► Parcours international UPM

Le développement international des campus UPM permet à l'ensemble des étudiants de construire un véritable parcours international en choisissant de continuer leur cursus sur l'un de nos campus UPM à l'étranger. Cette ouverture représente une véritable valeur ajoutée sur les CV.

► Echanges académiques

Dans le cadre de leur cursus, les étudiants de l'UPM peuvent bénéficier d'un minimum d'un semestre d'échange à l'international pendant un cycle d'études.

► Parcours international UPM

Tous les étudiants de l'UPM ont la possibilité d'accéder à la double diplomation. Les conditions d'accès sont celles émises par le partenaire académique qui accompagne la formation en question.

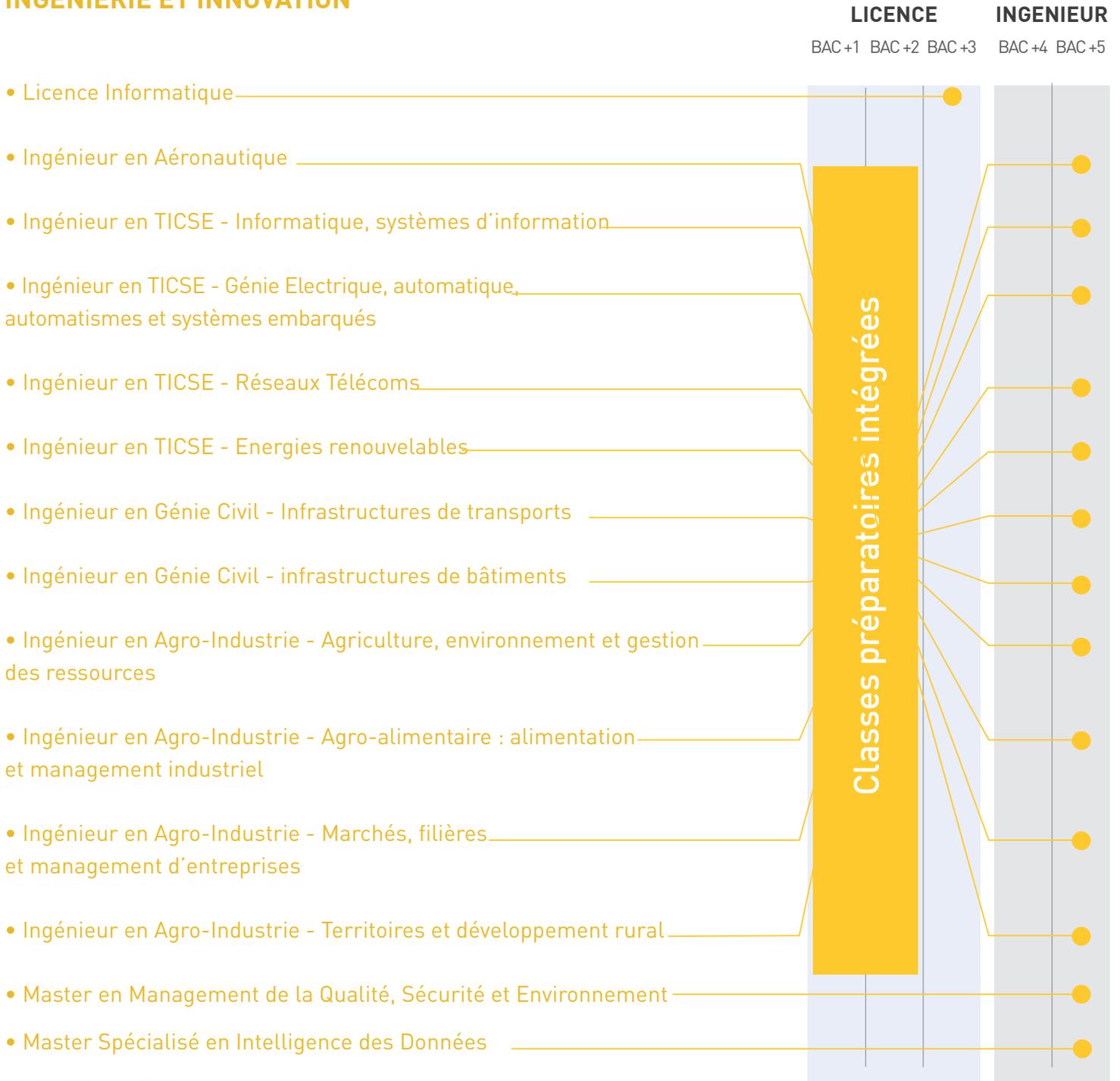
► Les langues étrangères

La maîtrise des langues étrangères est aujourd'hui une obligation dans toutes les entreprises et un atout pour vous. Toutes les formations dispensées à l'UPM intègrent l'apprentissage d'un minimum de deux langues étrangères en plus du français qui est la langue d'enseignement.

A L'UNIVERSITÉ PRIVÉE DE MARRAKECH, TOUS NOS ÉTUDIANTS SONT ACCOMPAGNÉS

En tant qu'étudiant de l'Université Privée de Marrakech vous bénéficiez de l'accompagnement et du coaching personnalisés qui vous permettent de modeler votre parcours en fonction de vos aspirations et de vous accompagner vers la mise en place de votre projet professionnel, que cela soit l'intégration au sein d'une entreprise ou encore la mise en place d'un projet entrepreneurial.

INGENIERIE ET INNOVATION



LICENCE INFORMATIQUE

La Licence en Informatique de l'UPM est un programme pluridisciplinaire intégrant de l'informatique, des mathématiques et de la physique et qui a pour but de former des professionnels capables d'exercer les spécialités de l'informatique dans un contexte pluridisciplinaire au sein des entreprises et administrations.

L'informatique tient une place prépondérante dans notre quotidien professionnel et personnel. On la trouve dans des domaines variés tels que les télécommunications, les applications, la banque, l'aéronautique, la bureautique, le web, les multimédias, ... C'est un secteur en constant renouvellement et évolution

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Acquisition des fondamentaux en algorithmes, langages de programmation, développement et déploiement d'applications logicielles, sécurité informatique, gestion des réseaux, architecture matérielle des ordinateurs, bases de données.
Développement des compétences managériales, travail en équipe, gestion de projets, compétences linguistiques (anglais).

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Un diplôme reconnu par l'Etat.
- ▶ Une formation en adéquation avec les besoins du marché et aux demandes des entreprises.
- ▶ Une réponse aux plans de développement stratégiques des pays dans les domaines de l'informatique et des technologies de l'information et de la communication.
- ▶ Une pédagogie axée sur la mise en pratique des connaissances sur le terrain à travers les stages qui jalonnent le cursus.
- ▶ Des managers opérationnels dès leur intégration sur le marché du travail.
- ▶ Une capacité d'utilisation des technologies les plus pointues.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac+2 reconnu par l'Etat.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Les lauréats UPM titulaires de la licence informatique peuvent accéder directement au cycle ingénieur du programme Ingénieur NTICSE – Informatique et Systèmes d'Informations

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Chef de projet,
- ▶ Administrateur réseaux,
- ▶ Développeur de logiciels,
- ▶ Administrateur bases de données,
- ▶ Responsable systèmes d'information,
- ▶ Chef de service informatique, ...

INGENIEUR EN AERONAUTIQUE

L'industrie aéronautique marocaine est très compétitive et le Maroc fait désormais partie des nations qui comptent sur le marché international de l'aéronautique.

Selon les chiffres officiels, il existe, plus d'une centaine d'entreprises européennes et américaines, parmi les plus grandes au monde qui font déjà appel à la production aéronautique marocaine. Selon Moulay Hafid El Alamy, Ministre de l'Industrie, des Télécommunications, du Commerce, de l'Investissement et de l'Économie numérique : "C'est un secteur porteur avec un business secteur florissant". "On ne peut pas se permettre, en tant que pays en forte volonté d'industrialisation comme le Maroc, d'être absent de ce secteur."

La signature par Boeing, en septembre 2016 d'un engagement de génération d'activité de l'industrie aéronautique marocaine devant atteindre à terme 1 milliard de dollars par an en achats directs ou indirects a permis d'identifier 120 sous-traitant supplémentaires qui pourraient s'installer au Maroc très rapidement. Un enjeu considérable pour le Royaume et par conséquent un besoin de plus en plus fort en termes de ressources humaines formées spécifiquement aux métiers de l'aéronautique dans notre pays.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

La formation Ingénieur en Aéronautique de l'UPM allie une formation théorique rigoureuse à une expérience technologique approfondie. Elle a pour objectif de former des ingénieurs maîtrisant parfaitement les aspects techniques de la mise en œuvre, du contrôle et du suivi des matériaux métalliques et composites utilisés dans l'industrie aéronautique. Un intérêt particulier est accordé aux principes de dimensionnement des structures aérospatiales.

Cette formation basée sur les sciences des matériaux et le calcul des structures permet une préparation au métier d'ingénieur en aéronautique capable d'anticiper l'évolution rapide des techniques et de développer les capacités d'innovation et de création au service de l'entreprise.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Deux années de classes préparatoires intégrées
- ▶ Un diplôme ingénieur reconnu par l'Etat.
- ▶ Cursus à la fois polyvalent et spécialisé qui vise à former des ingénieurs capables de répondre aux multiples besoins du secteur.
- ▶ Développement des compétences approfondies en construction et conception aéronautiques et dans le développement de nouveaux matériaux pour l'aéronautique.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année.
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Visites des entreprises les plus réputées dans le domaine de l'aéronautique.
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, BTS, DTS, DUT, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Ingénieur aéronautique,
- ▶ Ingénieur calcul de structure aéronautique,
- ▶ Ingénieur bureau d'études,
- ▶ Ingénieur en aérodynamique,
- ▶ Ingénieur recherche et développement structures,
- ▶ Ingénieur essais,
- ▶ Ingénieur commercial, ...

INGENIEUR EN TICSE

INFORMATIQUE ET SYSTEME D'INFORMATION

Les systèmes d'information dans une entreprise permettent son bon fonctionnement, facilitent son développement économique et technologique, ils permettent également une meilleure communication entre les différents départements de l'entité.

Dans un environnement socio-économique où les technologies de l'information et de la communication jouent un rôle important dans le développement et la continuité de l'entreprise, l'ingénieur en TIC est l'homme clé de l'organisation.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Le programme Ingénieur en TICSE – Informatique et Systèmes d'Information a pour objectif de former des ingénieurs capables d'occuper des postes de responsabilités dans des départements informatiques, d'établir des stratégies de développement et de gérer des équipes.

Le programme offre aux étudiants une formation complète à la fois technique et managériale tout en respectant les normes internationales dans le domaine, et le développement que connaît le secteur.

Les lauréats du programme sont dotés d'un esprit d'analyse développé, d'une forte flexibilité, d'un sens de responsabilités et d'une culture entrepreneuriale.

CHAMPS DISCIPLINAIRES ABORDES

- ▶ Mathématiques, mathématiques appliquées, algorithmes, traitement du signal.
- ▶ Architecture des ordinateurs et systèmes d'exploitation.
- ▶ Langages et méthodes de programmation, de spécification et de modélisation.
- ▶ Stockage et de la sécurisation des données.
- ▶ Conception et développement logiciel.
- ▶ Architecture et administration des réseaux.
- ▶ Conception et développement des outils d'optimisation et d'aide à la décision.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Deux années de classes préparatoires intégrées.
- ▶ Un diplôme ingénieur reconnu par l'Etat.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année.
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Des laboratoires Informatiques, réseaux, pour les travaux pratiques.
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat scientifique ou technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Administrateur système,
- ▶ Expert en sécurité informatique,
- ▶ Chef de projet informatique,
- ▶ Open data manage
- ▶ Développeur applications mobiles,
- ▶ Business Analyst, ...

INGENIEUR EN TICSE

GENIE ELECTRIQUE, AUTOMATIQUE, AUTOMATISMES ET SYSTEMES EMBARQUES

Les systèmes embarqués sont présents dans tous les équipements que nous utilisons au quotidien. Que ce soit dans l'automobile, la santé, la téléphonie mobile, l'aéronautique, la banque, le transport ferroviaire, tous les objets, machines, outils que nous utilisons reçoivent des ordres électroniques pour effectuer une tâche définie et précise.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Le programme Ingénieur en TICSE - Electronique, Automatique, Automatismes, Systèmes Embarqués de l'UPM forme des ingénieurs multi compétents, capables de gérer la partie matériel et la partie logicielle d'un projet. Ils possèdent des compétences poussées en technologies et en conception de circuits électroniques mais aussi en réseaux de communication et en programmation.

- ▶ Établir des solutions d'architectures électroniques.
- ▶ Déterminer l'ensemble des composants nécessaires au développement du système embarqué en tenant compte des contraintes, spécificités techniques, délais et budgets.
- ▶ Modéliser, réaliser les schémas électroniques et simuler les fonctions
- ▶ Rédiger la documentation technique.
- ▶ Gérer les interfaces fonctionnelles avec les autres équipes techniques (bureaux d'études, essais, qualité...).
- ▶ Réaliser le développement logiciel, la mise au point, et l'intég
- ▶ Définir les scénario de tests
- ▶ Réaliser les essais de mise au point et de validation.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Deux années de classes préparatoires intégré
- ▶ Un diplôme ingénieur reconnu par l'Etat.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année.
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Des laboratoires dédiés pour les travaux pratiques.
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Ingénieur électronicien,
- ▶ Ingénieur d'études,
- ▶ Ingénieur essais,
- ▶ Ingénieur test et validation,
- ▶ Ingénieur intégration,
- ▶ Ingénieur systèmes embarqués, ...

INGENIEUR EN TICSE

RESEAUX & TELECOMS

Le programme Ingénieur en TICSE - Réseaux & Télécoms de l'UPM forme des spécialistes compétents dans les domaines de la communication et des réseaux qu'ils soient informatiques ou téléphoniques, fixes ou mobiles. Nos ingénieurs répondent aux besoins des entreprises et administrations en matière de développement et gestion des différents aspects du transport de l'information, des applications autour de la programmation réseau, des technologies Web et Multimédia et, plus généralement, des systèmes informatiques.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Les étapes du travail passent par la recherche, l'identification, la conception d'équipements et services en passant par la gestion d'infrastructures réseaux.

Les entreprises dans lesquelles les ingénieurs spécialisés en réseaux et télécoms évoluent vont de la SSII, aux sociétés d'ingénierie informatique, de l'équipementier aux opérateurs téléphoniques, des entreprises de services numériques aux multinationales qui aujourd'hui possèdent toutes un réseau.

CHAMPS DISCIPLINAIRES ABORDES

- ▶ Langages et systèmes de développement.
- ▶ Développement d'applications informatiques utilisant les ressources réseaux
- ▶ Traitement du signal et de l'information
- ▶ Conception, déploiement et administration des architectures de télécommunications, services web et applications réseaux et multimédias.
- ▶ Conception, configuration et administration des réseaux informatique

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Deux années de classes préparatoires intégrées.
- ▶ Un diplôme ingénieur reconnu par l'Etat
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Des laboratoires réseaux et télécoms pour les travaux pratiques.
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat scientifique ou technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Ingénieur Réseaux & Télécoms,
- ▶ Administrateur Systèmes et Réseaux,
- ▶ Architecte Réseaux,
- ▶ Expert en cyber sécurité,
- ▶ Architecte Réseau et de Systèmes de Communications et d'Information,
- ▶ Responsable maintenance logiciel et matériel, ...

INGENIEUR EN TICSE

ENERGIES RENOUVELABLES

Eolien, photovoltaïque, hydraulique ou encore biomasse, les énergies renouvelables connaissent un grand succès partout dans le monde, les projets se multiplient, et les entreprises se mettent au vert pour plus de respect pour la terre.

Les ingénieurs en énergies renouvelables participent à ce développement socio-économique et environnemental grâce à des projets de développement qu'ils pilotent. Ils sont amenés à évaluer, améliorer, innover et rendre les nouvelles énergies accessibles.

Les lauréats du programme Ingénieur en TICSE - Energies Renouvelables possèdent les compétences nécessaires à la réussite des projets environnementaux grâce à une multitude de savoir-faire qui leur permettent de s'adapter aux besoins des entreprises. Ils possèdent une connaissance du marché des énergies renouvelables et de l'expertise industrielle et un sens de communication indispensable à la gestion des projets et des équipes.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

- ▶ Former des ingénieurs de haut niveau de recherche et développement qui ont pour objectifs de préparer la transition énergétique et d'établir des stratégies de développement vert avec une vision innovante.
- ▶ Vous donner des compétences techniques, réglementaires et environnementales nécessaires à l'exercice des métiers dans le domaine des énergies renouvelables.
- ▶ Vous former à la négociation et au management pour vous permettre de défendre un projet tant au plan technique, qu'organisationnel, que financier.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Deux années de classes préparatoires intégrées.
- ▶ Un diplôme ingénieur reconnu par l'Etat.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Des laboratoires dédiés pour les travaux pratiques..
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Auditeur énergétique,
- ▶ Chef de projet énergies renouvelables,
- ▶ Electrotechnicien en énergies renouvelables,
- ▶ Ingénieur commercial en énergies renouvelables,
- ▶ Ingénieur en génie climatique
- ▶ Ingénieur projet spécialisé en construction de fondation d'éoliennes, ...

INGENIEUR GENIE CIVIL

INFRASTRUCTURES DE TRANSPORTS & BÂTIMENTS

Le programme Ingénieur en Génie Civil de l'UPM s'inscrit dans l'accompagnement des projets d'envergure d'aménagement du territoire lancés au Maroc et sur l'ensemble du continent africain.

L'ingénieur génie civil développe les infrastructures d'une région ou d'un pays.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Ses secteurs d'intervention sont :

- ▶ Le bâtiment (structures, équipements techniques...)
- ▶ Les travaux publics (ponts, routes, autoroutes, voies ferrées, ...)
- ▶ Les aménagements urbains.
- ▶ Il réalise également des aménagements liés à l'eau ou à l'énergie.

Ce programme a pour objectif de former des cadres qui allient technicité et management. L'ingénieur génie civil gère en effet l'exécution des travaux, il assure la gestion et le suivi financier du chantier et dirige les équipes.

Les étudiants du programme Ingénieur Génie Civil de l'UPM suivent un enseignement de très haut niveau, en phase avec les exigences des entreprises du secteur bâtiment, des ouvrages d'art et des ouvrages hydrauliques. L'aspect environnemental de la profession est également intégré dans les enseignements.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Un diplôme ingénieur reconnu par l'Etat.
- ▶ Deux années de classes préparatoires intégrées.
- ▶ Le choix entre 2 parcours de spécialisations en 5ème année.
- ▶ Solide formation scientifique et technique du Génie Civil
- ▶ Qualité de communication et gestion de projet solide
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année.
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Titulaires d'une Licence de filières à dominantes Mathématiques et/ou Physique, Génie Civil, Sciences de l'Ingénieur.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Grands groupes industriels du génie civil, bureaux d'études, sociétés de contrôle technique, entreprises mandatées pour la conduite de travaux.

- ▶ Réseau routier, autoroutier et ferroviaire,
- ▶ Ouvrages d'Art, Bâtiments,
- ▶ Barrages et Ouvrages Hydrauliques, Ports et aéroports,
- ▶ Infrastructures industrielles et aménagement du territoire,
- ▶ Constructions et logements, ...

INGENIEUR AGRO-INDUSTRIE

AGRICULTURE, ENVIRONNEMENT ET GESTION DES RESSOURCES

Le programme Ingénieur Agro-Industrie - Agriculture, Environnement et Gestion des Ressources a pour objectif de mettre en œuvre et piloter des projets techniques innovants au sein des filières agricoles (végétales et/ou animales) situées dans un objectif de développement durable.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Les domaines d'expertise des lauréats de ce parcours couvrent les diagnostics environnementaux, la proposition et l'implémentation de solutions et la préservation des ressources dans le but d'aboutir à une gestion raisonnée et durable des espaces agricoles. .

- ▶ Comprendre et analyser le fonctionnement des agro systèmes
- ▶ Mobiliser un savoir-faire technique au service des filières agricoles (végétales et/ou animales).
- ▶ Maîtriser les outils de diagnostic, d'évaluation et de conception d'agro systèmes innovants.
- ▶ Gérer les relations et l'interface production/transformatio
- ▶ Assurer la qualité et la sécurité sanitaire des produits agricoles.
- ▶ Intégrer une gestion durable des ressources : maîtrise des pollutions d'origine agricole,
- ▶ Maintien de la biodiversité, conservation du sol et gestion de la qualité de l'eau.
- ▶ Connaître les enjeux des filières de productions (acteurs, cadres réglementaires, enjeux économiques et sociaux)

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Un diplôme équivalent au diplôme d'Etat.
- ▶ Deux années de classes préparatoires intégrées.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année.
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Des laboratoires d'application et de travaux pratiques
- ▶ L'utilisation des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement.
- ▶ Une spécialisation dans un domaine en plein développement.
- ▶ Visites des entreprises agroalimentaires
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Chargé de mission projets agro-environnement,
- ▶ Chargé d'étude R&D,
- ▶ Chargé du développement Commercial,
- ▶ Conseiller développement durable, environnement ...

INGENIEUR AGRO-INDUSTRIE

AGRO-ALIMENTAIRE, ALIMENTATION ET MANAGEMENT INDUSTRIEL

Le programme Ingénieur Agro-Industrie - Alimentation et Management industriel a pour objectif de former des ingénieurs capables de mettre en œuvre et piloter des projets de recherche/développement, des processus de production ou des politiques qualité dans les entreprises agro-alimentaires.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

- ▶ Appréhender la complexité de l'innovation produit-process, depuis la création de produits nouveaux jusqu'à leur industrialisation, en prenant en compte les attentes des consommateurs.
- ▶ Mettre en œuvre des procédés et gérer des sites industriels, y compris en prenant en compte les contraintes environnementales.
- ▶ Traiter les problèmes de qualité, ainsi que de sécurité des aliments et des personnes sous les angles scientifique, technique, législatif et politique (gestion des risques).
- ▶ Participer à l'élaboration de stratégies industrielles, piloter des projets d'industrialisation, d'organisation de la production.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Un diplôme équivalent au diplôme d'Etat.
- ▶ Deux années de classes préparatoires intégrées.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Des laboratoires d'application et de travaux pratiques
- ▶ L'utilisation des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement.
- ▶ Une spécialisation dans un domaine en plein développement.
- ▶ Visites d'entreprises dans l'agroalimentaire
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Acheteur global matières premières, Chargé d'Affaires - Direction des Affaires Financières, Responsable approvisionnement et logistique, Market analyst, Chef de produit, ...

INGENIEUR AGRO-INDUSTRIE

MARCHES, FILIERES ET MANAGEMENT D'ENTREPRISES

Le programme Ingénieur Agro-Industrie - Marchés, Filières et Management d'Entreprises vous mène à des postes d'encadrement dans les entreprises de l'agroalimentaire ou de l'agrofourmiture, ainsi que dans les organisations professionnelles et les entreprises de service assurant la liaison entre les différents acteurs des filières.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

- ▶ Analyser et comprendre le fonctionnement et l'organisation de l'entreprise.
- ▶ Développer une vision construite et une compréhension des échanges commerciaux et de leurs enjeux
- ▶ Mobiliser la culture technique de l'ingénieur et les disciplines de la gestion et du management (stratégie, marketing, conduite de projet, gestion...).
- ▶ Identifier et construire des avantages compétitifs durables en développant et pilotant l'innovation et les processus entrepreneuriaux appropriés.
- ▶ Manager des partenariats (fournisseurs, R & D, industriels, distributeurs...) et des projets transversaux.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Un diplôme équivalent au diplôme d'Etat.
- ▶ Deux années de classes préparatoires intégrées.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Des laboratoires et serre d'application et de travaux pratiques
- ▶ L'utilisation des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement
- ▶ Une spécialisation dans un domaine en plein développement.
- ▶ L'utilisation des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement.
- ▶ Des spécialisations dans des secteurs à forte employabilité.
- ▶ Visites d'entreprises dans l'agroalimentaire
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Acheteur global matières premières,
- ▶ Chargé d'Affaires – Direction des Affaires Financières,
- ▶ Responsable approvisionnement et logistique,
- ▶ Market analyst,
- ▶ Chef de produit, ...

INGENIEUR AGRO-INDUSTRIE

TERRITOIRES ET DEVELOPPEMENT RURAL

Le programme Ingénieur Agro-Industrie, parcours Territoires et Développement Rural de l'UPM a pour objectif de former des professionnels aptes à monter, accompagner et animer des projets de développement agricole et/ou rural.

Il permet de réaliser et évaluer des programmes et occuper des responsabilités dans les organismes de développement.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

- ▶ Savoir effectuer un diagnostic de territoire, dans ses dimensions économiques, techniques, sociales, politiques, culturelles et environnementales.
- ▶ Connaître les principales politiques de développement rural, ainsi que les différentes échelles territoriales présentes.
- ▶ Savoir piloter un projet de développement de l'ingénierie à l'évaluation.
- ▶ Comprendre et analyser les enjeux internationaux de développement sur les plans économique, social et politique.
- ▶ Comprendre et savoir gérer les interrelations entre l'agriculture et les territoires.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Un diplôme équivalent au diplôme d'Etat.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus dès la première année.
- ▶ Des laboratoires et serre d'application et de travaux pratiques
- ▶ L'utilisation des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement.
- ▶ Une spécialisation dans un domaine en plein développement.
- ▶ Visites d'entreprises dans l'agroalimentaire.
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international.

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'un baccalauréat Scientifique ou Technologique.

Admissions parallèles :

Titulaires d'un Bac +2, CPGE (sous réserve de réussite au CNC), BTS, DTS, DUT, ou étudiant des facultés, sous réserve d'attestation de réussite des 2 premières années.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Chef de projet – mise en place de la filière,
- ▶ Assistant chargé d'études espaces naturels,
- ▶ Chargée de Communication,
- ▶ Chargé d'études environnement
- ▶ Agent de Développement Agricole, ...

MASTER EN MANAGEMENT DE LA QUALITÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

L'objectif du Master en Management de la qualité, sécurité et environnement de l'UPM est de former des cadres capables de maîtriser les outils du management de la qualité en vue d'assurer le suivi et l'évaluation des procédés de fabrication des produits ou d'élaboration des services dans les entreprises. Les soucis majeurs de ces futurs cadres sont l'amélioration de la qualité des produits et services, la réduction des coûts de production, l'augmentation de la productivité, la réduction de la pollution et la sécurité au travail.

Cette formation vient répondre aux besoins des entreprises et accompagner le nouveau modèle de développement et les orientations de la stratégie nationale de développement durable.

OBJECTIFS DU PROGRAMME

- ▶ Doter les entreprises d'un système intégré qualité-sécurité-environnement (QSE).
- ▶ Mise en œuvre de normes internationales (ISO, IFS, BRC).
- ▶ Auditer des systèmes de management de la qualité, sécurité et environnement.
- ▶ Identifier des dangers et analyser des risques (HACCP...).
- ▶ Suivre des indicateurs de performance.
- ▶ Rédaction des procédures et gestion de la documentation qualité.
- ▶ Gérer les urgences, les crises et les accidents.
- ▶ Piloter des projets d'audits et de certification.
- ▶ Mener des actions d'amélioration continue.

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Un diplôme reconnu par l'Etat.
- ▶ Une pédagogie par projets toute l'année.
- ▶ Préparation au monde professionnel via les stages qui jalonnent votre cursus.
- ▶ Débouchés professionnels dans de nombreux secteurs : industries, banques, hôtellerie, hôpitaux, administrations publiques...
- ▶ Possibilité de co-diplôme européen et échange à l'international

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

Titulaires d'une Licence à dominante scientifique ou Licence en Management, en Sciences Economiques et Sociales ou diplômes équivalents.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

POURSUITE DES ETUDES

Doctorat

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

- ▶ Directeur/Responsable qualité,
- ▶ Cadre/ consultant dans les bureaux d'études spécialisés dans les certifications ISO,
- ▶ Conseiller en QSE dans les collectivités et institutions publique,
- ▶ animateur d'Hygiène, Sécurité et de l'Environnement,
- ▶ Responsable développement durable,
- ▶ RAnalyste des risques, ...

MASTER SPÉCIALISÉ EN INTELLIGENCE DES DONNÉES

OBJECTIFS DU PROGRAMME

Le Master en Intelligence des Données de l'UPM forme des spécialistes du traitement et de la valorisation des données volumineuses et de nature diverses. Au sein d'une organisation, ils seront en charge de la collecte, de la préparation et de la compréhension des données. Ils ont également pour mission la traduction des besoins métiers en problématique de science des données et sa résolution par des algorithmes.

Ce master rentre en droite ligne du nouveau modèle de développement en répondant au besoin de profils qualifiés dans le domaine de la digitalisation des entreprises et ses défis tels que l'intelligence artificielle.

COMPETENCES VISEES

- ▶ Collecter, stocker et préparer des données.
- ▶ Programmer des algorithmes de machine learning.
- ▶ Communiquer des résultats d'une analyse
- ▶ Déployer des algorithmes en production.
- ▶ Aider à la prise de décision dans une entreprise.

CHAMPS DISCIPLINAIRES ABORDÉS

Parmi les modules du programme : Statistique et analyse de données, Bases de données relationnelles, Python pour la data science, Modélisation statistique, Bases de données non structurées, Modèles markoviens, Intelligence artificielle, Management des données, Transformation digitale, Calculs distribués, Machine learning...

POINTS FORTS DU PROGRAMME

- ▶ Un diplôme reconnu par l'Etat
- ▶ Une coopération permanente avec le monde professionnel.
- ▶ Des professions à très fort taux de recrutement
- ▶ Un suivi personnalisé des étudiants.
- ▶ Une pédagogie active basée sur les projets, les stages et les études de cas

PUBLIC CONCERNE & CONDITIONS D'ADMISSION

- ▶ Titulaire de la Licence Informatique de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence Gestion Commerce de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence Ingénierie de la Santé de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence Sciences de Management de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence Production, Communication et Multimédia de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence en Spécialité Statistiques

Prérequis pédagogiques spécifiques :

Le candidat doit avoir suivi trois des quatre matières suivantes

- ▶ Algèbre linéaire.
- ▶ Analyse mathématique.
- ▶ Probabilités et statistiques.
- ▶ Algorithmique et programmation.

Concours écrit et entretien oral après étude de dossier.

DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Les lauréats du Master Intelligence des Données de l'Université Privée de Marrakech peuvent exercer les métiers suivants :
Data scientist, Data analyst, Consultant BI, Data marketer

- ▶ Titulaire de la Licence Informatique de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence Gestion Commerce de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence Ingénierie de la Santé de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence Sciences de Management de l'UPM
- ▶ Titulaire de la Licence Production, Communication et Multimédia de l'UPM
- ▶ Titulaires d'une Licence en Spécialité Statistiques

UNIVERSITÉ
PRIVÉE DE
MARRAKECH



الجامعة
الخاصة
لمراكش

UNIVERSITÉ RECONNUE PAR L'ÉTAT
— جامعة معترف بها من طرف الدولة —

Km 13, Route d'Amizmiz 42312 Marrakech

Tél : +212 (0) 5 24 48 70 00/05

admission@upm.ac.ma

www.upm.ac.ma

Pour se rendre à l'**UPM**



 | Facebook/UPMarrakech

 | Twitter/UPMarrakech

 | Youtube/UPMarrakech

 | Instagram/UPMarrakech

www.upm.ac.ma