

U M 6 P

University
Mohammed VI
Polytechnic

DUT EN INFORMATIQUE APPLIQUÉE



HP INSTITUTE OF
PROFESSIONAL
EDUCATION

À PROPOS DE L'UNIVERSITÉ MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE

L'Université Mohammed VI Polytechnique (UM6P), université marocaine d'avant-garde, est dédiée au développement de solutions innovantes adressant les défis spécifiques de l'Afrique et, plus largement, les enjeux mondiaux. Orientée vers la formation et la recherche, tout en cultivant des partenariats étroits avec le secteur industriel, favorisant l'innovation et le développement en entrepreneuriat, l'UM6P s'engage résolument dans la formation d'une nouvelle génération de talents destinés à façonner l'avenir du continent africain. Elle compte au total 5684 étudiants, dont 721 doctorants, avec une représentativité culturelle manifestée par 33 nationalités. La philosophie de l'UM6P vise à servir les différents besoins des économies africaines.

Depuis son campus principal à Benguerir, près de Marrakech, et ses antennes à Rabat, Laayoune et Paris, l'Université propose un environnement d'apprentissage novateur, inspirant l'innovation et l'esprit d'entreprise grâce à ses plateformes d'expérimentation et à l'apprentissage entre pairs. Avec des départements académiques et des programmes de recherche spécialisés dans les sciences et la technologie, le business et le management, les sciences humaines et la médecine, l'UM6P est une institution qui a pour but de bénéficier non seulement le continent africain, mais également le monde entier, grâce à une approche de la recherche orientée vers la résolution de défis mondiaux.



PÔLE SCIENCE & TECHNOLOGIE

Le Pôle Science & Technologie se positionne en recherche, innovation et éducation sur des domaines scientifiques et technologiques clés afin de proposer des solutions africaines aux grands enjeux mondiaux. Ce pôle abrite un grand nombre d'écoles et propose une large gamme de programmes académiques innovants et interdisciplinaires portant sur des sujets de pointe, étroitement liés à l'activité de recherche des laboratoires UM6P. Ces programmes garantissent une solide formation scientifique et technologique tout en assurant l'inclusion sociétale des avancées scientifiques. Ils visent à vous préparer à relever les défis du monde contemporain.

HP INSTITUTE OF PROFESSIONNEL EDUCATION

HP Institute of Professionnel Education est un institut qui vise à fournir aux étudiants une pédagogie innovante basée sur le digital. Nous croyons que chaque étudiant mérite une opportunité égale d'apprendre et de réussir.

Notre mission est de briser les barrières d'entrée à l'éducation en offrant des opportunités d'enseignement pratique.

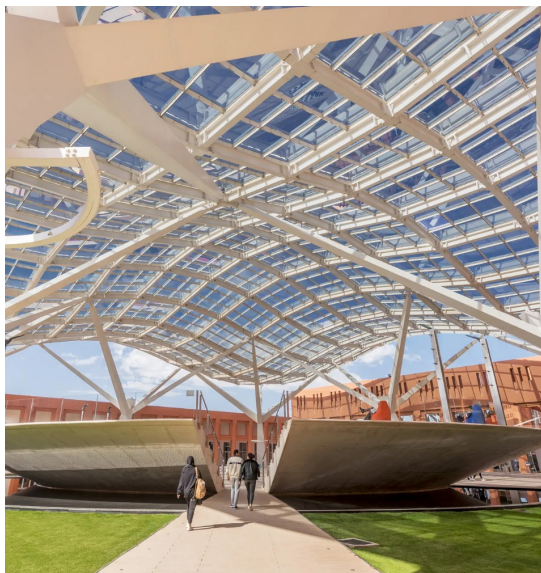
Il s'agit d'une formation de deux ans en informatique appliquée, axée sur les compétences pratiques pertinentes pour le marché du travail et de la transformation numérique. Cette formation trouve un équilibre entre l'exposition aux concepts fondamentaux et l'expérience pratique en utilisant les outils et plateformes logicielles utilisés par l'industrie.

Au cours de leur première année, les étudiants abordent les concepts de base, les langages de programmation et les outils de l'informatique. En deuxième année, les étudiants peuvent choisir l'une des filières de spécialisation suivantes: Data Science, Cyber Sécurité ou Développement de Logiciels.



CORPS PROFESSORAL

Les étudiants bénéficient également d'un corps professoral de qualité, composé à la fois d'universitaires de renom et de praticiens réputés pour leur expertise. Nos professeurs utilisent des méthodes d'enseignement répondant à des normes internationales. Nous disposons également d'un environnement de vie très favorable offrant une infrastructure moderne, attrayante et unique en son genre.



DÉBOUCHÉS À L'ISSUE DU DIPLÔME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

Les diplômés de ce programme ont plusieurs options qui s'offrent à eux, à savoir :

- Intégrer immédiatement le marché du travail.

En signant des partenariats avec des entreprises, des organismes gouvernementaux et des organismes communautaires, les étudiants inscrits peuvent accéder à des stages et à des opportunités d'emploi, renforçant ainsi leur CV et leurs compétences.

Nos étudiants auront l'expérience et les compétences nécessaires pour s'intégrer au marché du travail, notre objectif principal est de fournir aux étudiants la formation et les connaissances nécessaires pour être facilement employables ; les programmes offerts seront axés sur l'emploi, sélectionnés en fonction de la probabilité d'employabilité ainsi que des besoins actuels du marché du travail.

- Opter pour poursuivre leurs études pour obtenir un diplôme en informatique.
- Développer votre propre projet avec l'aide de l'écosystème d'incubation et d'accélération UM6P Stargate.

LANGUES ET POWER SKILLS

Renforcement
des connaissances
disciplinaires

Développement
des compétences
linguistiques.

Renforcement
de l'esprit d'équipe : Teamwork

Renforcement de la
culture générale et
digitale

Renforcement de
la communication



RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Dr. Kawtar RETMI, est enseignant-chercheur à l'UM6P et la première docteure diplômée de cette université. Elle occupe également le poste de directrice pédagogique de HP Institute of Professional Education.

Elle a obtenu un double doctorat en Sciences de Gestion et Ingénierie Industrielle de l'Université Paris Nanterre et de l'École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique - HASSAN II à Casablanca, après avoir débuté son parcours académique avec un diplôme de l'École d'Ingénieurs de Genève en Télécommunications, suivi d'un master en Gestion d'Entreprise - Systèmes d'Information à HEC Genève.

Les travaux de recherche de Dr. RETMI se concentrent sur l'intelligence artificielle dans le domaine médical et la digitalisation de la chaîne logistique hospitalière et industrielle.

CONTENU DE LA FORMATION



1^{ERE} ANNÉE

TRONG
COMMUN

SEMESTRE 1

M1: PROGRAMMING I
M2: LANGUAGES
M3: DISCRETE MATHS
M4: PROGRAMMING II
M5: DATA STRUCTURES
M6: DATA BASES
M7: POWER SKILLS

SEMESTRE 2

M8: ALGORITHMS I
M9: COMPUTER
ORGANIZATION AND
OPERATING SYSTEMS I
M10: ALGORITHMS II
M11: COMPUTER
ORGANIZATION AND
OPERATING SYSTEMS II
M12: MIDTERM PROJECT
M13: POWER SKILLS
M14: LANGUAGES

2^{EME} ANNÉE

CYBER SECURITY

SEMESTRE 3

M15: COMPUTERS NETWORKS I
M16: INTRODUCTION TO INFORMATION SECURITY
M17: NETWORK SECURITY I
M18: DIGITAL FORENSICS AND INCIDENT RESPONSE I
M19: ETHICAL HACKING AND PENETRATION TESTING
M20: LANGUAGES
M21: POWER SKILLS

SEMESTRE 4

M22: COMPUTERS NETWORKS II
M23: NETWORK SECURITY II
M24: DIGITAL FORENSICS AND INCIDENT RESPONSE II
M25: PFE
M26: POWER SKILLS
M27: LANGUAGES
M28: INTERNSHIP
M29: FINAL PROJECT

DATA SCIENCE

SEMESTRE 3

M15: STATISTICS & PROBABILITY
M16: APPLIED DEEP LEARNING 1
M17: DATA ANALYTICS 1
M18: INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING
M19: BIG DATA PROCESSING 1
M20: LANGUAGES
M21: POWER SKILLS

SEMESTRE 4

M22: APPLIED DEEP LEARNING 2
M23: DATA ANALYTICS 2
M24: BIG DATA PROCESSING 2
M25: INTERNSHIP
M26: LANGUAGES
M27: POWER SKILLS
M28: FINAL PROJECT

SOFTWARE DEVELOPMENT

SEMESTRE 3

M15: INTRO TO FRONT-END WEB DEVELOPMENT
M16: BACK-END SOFTWARE DEVELOPMENT 1
M17: MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT 1
M18: CLOUD NATIVE APPLICATION DEVELOPMENT
M19: DEVOPS 1
M20: LANGUAGES
M21: POWER SKILLS

SEMESTRE 4

M22: DEVOPS 2
M23: BACK-END SOFTWARE DEVELOPMENT 2
M24: MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT 2
M25: INTERNSHIP
M26: POWER SKILLS
M27: LANGUAGES
M28: FINAL PROJECT

ADMISSION

L'admission est ouverte aux Bacheliers des filières suivantes :

- Baccalauréat Scientifique et équivalent.

Les candidats présélectionnés seront amenés à passer :

Des épreuves écrites :

- Mathématiques
- Anglais

Des Épreuves orales :

- Entretien de motivation

En cas de présélection sur dossier, vous serez convoqué à un concours écrit suivi d'un entretien oral selon le calendrier suivant:

- 15 Juillet : Date limite d'envoi des candidatures
- Fin Juillet : Concours écrit et entretien oral
- Début d'Août : Information des candidats sur leur admission et réception des dossiers de demandes de bourse
- Septembre/Début Octobre: Démarrage des cours

FRAIS DE SCOLARITE ET LOGEMENT

Les frais de scolarité s'élèvent à

- Frais d'inscription : 2000 Dh
- Frais d'études : 10.000 Dhs / an

A cela s'ajoute les frais de logement et de restauration sur le campus.

DOSSIER DE CANDIDATURE*

- Deux photos d'identité,
 - Photocopie de la C.N.I.,
 - Copie des diplômes ou attestations de réussite,
 - Relevés de notes.
- * Les documents originaux et / ou copies certifiées conformes seront requis au moment de l'inscription finale.

PROCÉDURE DE SÉLECTION

- Étude du dossier
- Concours écrit
- Entretien oral



Lurée

2 ans (Full Time)



Effectif

25 participants



Langue

Cours en Anglais



Lieu

Université
Mohammed VI
Polytechnique
Campus Benguerir



DUT en informatique appliquée
+212 525 0731 43
Admission : admissionipe@um6p.ma

Université Mohammed VI Polytechnique
Lot 660, Hay Moulay Rachid 43 150, Benguerir - Maroc
www.um6p.ma/admissions