HEM

ENGINEERING
SCHOOL

RÉSEAU
LCI ÉDUCATION
MEMBRE

hem.ac.ma

HEM

Être. Connaître. Agir.

HEM, une formation, un état d'esprit

RÉSEAU
LCI ÉDUCATION
MEMBRE

ÉDITO

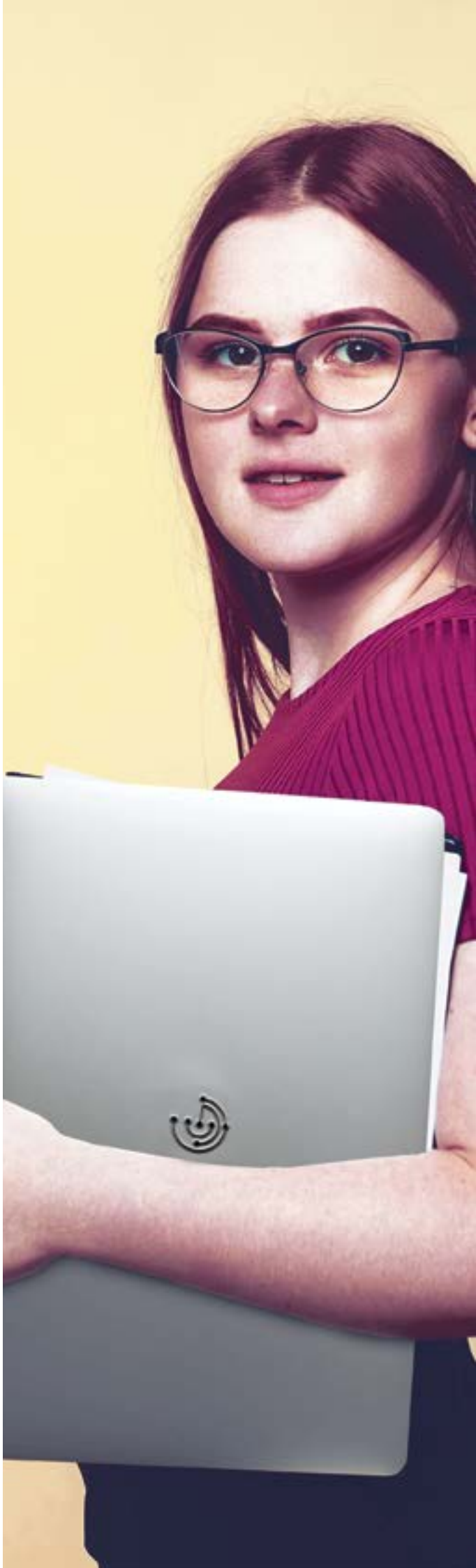
Depuis 1988, HEM s'investit dans la formation de futurs leaders performants, porteurs de changement et imprégnés d'un esprit de citoyenneté active. HEM œuvre dans ce sens, depuis sa création, à travers la mise en place de **programmes équilibrés** alliant, d'une part, développement des compétences techniques de l'apprenant et, d'autre part, renforcement de ses dimensions humaines, culturelles et éthiques.

Par ailleurs, pour faire profiter ses étudiants des meilleures expertises et de nombreuses opportunités, HEM rejoint, fin 2018, le **réseau international canadien LCI Éducation.** Présent sur 5 continents, le réseau LCI Éducation compte 23 campus et quelque 3 000 collaborateurs qui forment chaque année plus de 17 000 étudiants à travers le monde.

Ainsi, HEM dispose aujourd'hui de son expérience de plus de 30 ans dans l'éducation et de l'appui fort du réseau LCI Éducation. Elle dispose également d'une reconnaissance affirmée, notamment par le monde de l'entreprise, et de réseaux élargis sur le plan national et international.
Forte de tout cela, **HEM lance aujourd'hui son école d'ingénierie.** Celle-ci propose un **programme d'ingénierie informatique de haut niveau,** dans des spécialités très pointues. Elle vise la formation de lauréats disposant, outre de compétences techniques de haut niveau, de compétences managériales et de soft skills.

L'encadrement des cours est assuré par des **enseignants universitaires de haut niveau,** marocains et étrangers, ainsi que par des **experts** issus du monde de l'entreprise et de la technologie.

HEM vise ainsi à devenir une institution pluridisciplinaire, ancrée en Afrique et ouverte sur le monde.



POURQUOI HEM ENGINEERING SCHOOL ?

30 ANS
d'expérience
dans l'éducation

RECONNAISSANCE AFFIRMÉE
notamment par
le monde
de l'entreprise

RÉSEAUX
universitaires et professionnels
FORTS
sur le plan national
et international

La force de HEM Engineering School

Avec son nouveau programme Bac+5 Ingénierie Informatique, HEM Engineering School est l'une des rares écoles marocaines **pleinement capable de former des ingénieurs informatiques disposant des 3 compétences clés** très demandées par le marché du travail national et international.

HEM Engineering School vise ainsi à ce que ses diplômés soient :

Excellents techniquement

Ils s'appuieront sur les technologies avancées, actuelles et futures, leur permettant d'apporter à l'entreprise des solutions innovantes dans un environnement complexe et en perpétuel changement.

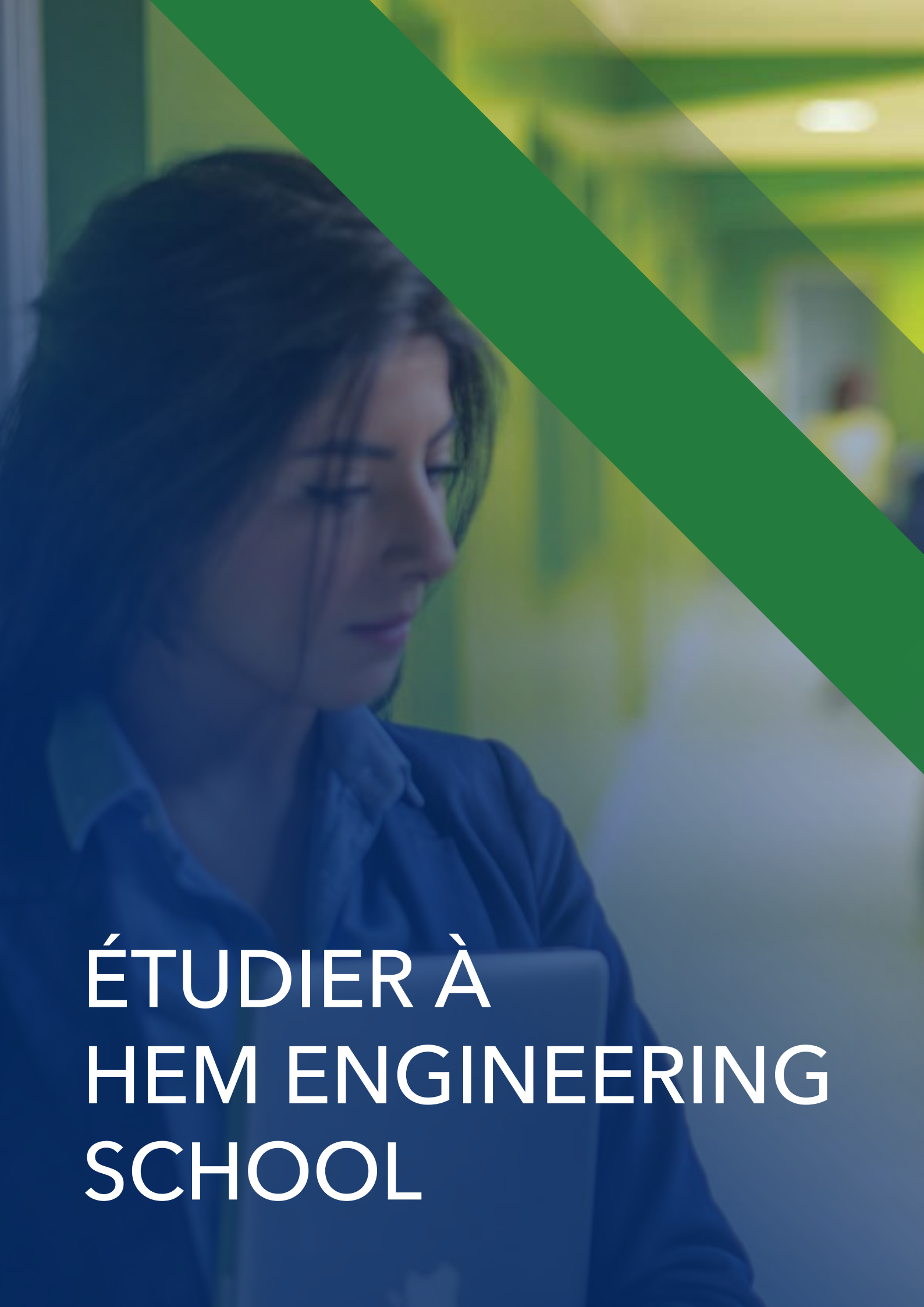
Bons communicants

Ils auront des facilités en expression – communication (français et anglais). Ils auront également une autonomie forte, une attitude positive basée sur une personnalité affirmée leur permettant de travailler en équipe, de grandir et de faire grandir leurs structures.

Avec l'esprit d'entreprendre

Ils seront amenés à développer un esprit entrepreneurial et à maîtriser les outils de la gestion de projets. Par ailleurs, ils auront une bonne connaissance générale de l'entreprise et de son environnement.

HEM donne ainsi à son cursus Ingénierie Informatique une dimension non seulement technique bien avancée mais également une dimension humaine. Celle-ci inclut une partie importante de travail des softs skills et de développement personnel de l'étudiant, ainsi qu'une dimension managériale et entrepreneuriale.



ÉTUDIER À HEM ENGINEERING SCHOOL

Une approche pédagogique inédite

L'approche pédagogique de HEM Engineering School combine, de manière judicieuse et volontaire, selon les cours et les activités, trois modes opératoires :

1

MODE CLASSIQUE

Caractérisé par un dosage équilibré entre les apports théoriques sous forme de cours et les apports pratiques sous forme de travaux dirigés et travaux pratiques.

2

MODE ORIENTÉ PROJET - PROJECT BASED LEARNING

Caractérisé par un apprentissage à développer dans le cadre d'un projet. Il repose sur une production de l'étudiant, soit individuelle soit en petit groupe, et pour laquelle 4 semaines sont entièrement dédiées par semestre pendant tout le cursus.

3

MODE HYBRIDE

Caractérisé par une combinaison volontaire et étudiée du Mode classique et du Mode orienté projet.

Un contenu pédagogique novateur

Le contenu pédagogique de HEM Engineering School est construit autour de trois familles d'apports :

APPORTS EN FONDAMENTAUX

(Informatique, Communication, Management)

Ils sont liés aux fondamentaux scientifiques, techniques et managériaux, de nature à donner aux étudiants les bases, la rigueur méthodologique et de raisonnement et la capacité à prendre du recul par rapport aux situations pour apporter les solutions adéquates.

APPORTS EN ADVANCED IT

(Informatique avancée)

Ils sont liés aux techniques informatiques les plus récentes et futures, et permettent à l'étudiant d'être techniquement performant, opérationnel et avant-gardiste.

APPORTS EN SOFT SKILLS

(Développement personnel de l'étudiant)

Les activités liées aux soft skills occupent une place très importante dans le programme. Elles englobent plusieurs aspects permettant à l'étudiant de renforcer sa capacité à bien communiquer et de révéler tout son potentiel.

Importance des soft skills

Étalées sur la totalité du cursus, les activités liées aux soft skills constituent un pilier des formations dispensées à HEM, parallèlement au programme académique. Elles visent l'épanouissement personnel de l'étudiant et sa capacité à bien communiquer.

Apprendre à bien s'exprimer et communiquer en français et en anglais

Apprendre à se connaître pour développer l'estime de soi et la confiance en soi

Acquérir des compétences relationnelles et d'intégration dans une équipe

Créer une symbiose chez les futurs lauréats entre leur développement professionnel et personnel

Gagner en autonomie pour prendre des initiatives et assumer ses responsabilités

Identifier ses forces pour les optimiser et ses points d'amélioration

Le programme intègre un certain nombre d'activités qui accompagnent l'étudiant tout au long du cursus, outre les cours de langues classiques :

- Solutions d'évaluation psychométrique
- Sessions de coaching
- Semaine spéciale « Soft Skills » organisée chaque fin d'année et dédiée à développer certaines compétences transversales telles que la prise de parole en public, le leadership, le travail en équipe, la gestion du stress, la conduite du changement, ...
- Ateliers para-pédagogiques et activités sportives
- Activités du Bureau Des Étudiants

"HEM Stater Lab"

Programme de pré-incubation destiné aux étudiants porteurs de projets pour leur donner l'appui et l'accompagnement nécessaires pour passer de l'idée à un projet structuré et viable.

Programme Bac+5 Ingénierie Informatique

1ère Année

- Maîtrise des outils de base à la fois mathématiques et informatiques
- Consolidation des acquis en expression, méthodologie et communication
- Initiation à l'environnement de l'entreprise

2ème Année

- Acquisition d'outils approfondis et des techniques avancées de l'informatique en préparation de la spécialité
- Consolidation de la culture managériale et communication

Spécialité

3ème Année	4ème Année
Développement Web et Mobile	Réseaux & Cloud-Computing
Digital Business & Big Data	Intelligence Artificielle

Spécialité Master

5ème Année Master

Développement Web et Mobile	Réseaux & Cloud-Computing	Digital Business & Big Data	Intelligence Artificielle
• Développement Mobile et Iot • Architecture logiciel & développement applications • Développement Digital • Web et Multimédia interactif	• Réseaux et télécoms • Sécurité réseaux et cloud • Cloud Computing et virtualisation des systèmes	• Big Data et data science • Business Intelligence	• Robotique, systèmes embarqués et IA • IA Appliquée en Santé • IA Appliquée en industrie

Stages & développement des Soft Skills

Un encadrement de haut niveau et pluridisciplinaire

Outre une équipe administrative très engagée, HEM dispose d'un corps professoral de haut niveau composé de :

- Enseignants chercheurs permanents
- Enseignants vacataires, universitaires et professionnels, nationaux et internationaux, dans les différentes disciplines de l'informatique, des mathématiques, du management et de la communication
- Experts du monde de l'entreprise et de la technologie

Des spécialités à la pointe de la technologie

À travers son Programme Bac+5 en Ingénierie Informatique, HEM offre à ses étudiants une formation de haute qualité et à forte valeur ajoutée, dans des domaines informatiques à la pointe de la technologie.

Quatre spécialités (dès les 3ème et 4ème années puis en Master) sont ainsi proposées :

DÉVELOPPEMENT WEB ET MOBILE

Prépare à maîtriser les diverses technologies et frameworks, et à mettre en œuvre l'interaction homme machine adaptée à chaque application.

RÉSEAUX ET CLOUD COMPUTING

Prépare à conceptualiser, modéliser et mettre en place une infrastructure informatique de bout en bout (local, virtuel, en nuage).

DIGITAL BUSINESS & BIG DATA

Formation pointue en stockage, manipulation et analyse de données en masse (multi-domaines, multi-technologies).

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Prépare à réaliser des systèmes complexes (smart cities, agents intelligents, robotique, ...) destinés à exécuter des décisions autonomes similaires aux raisonnements humains selon des problématiques et des situations données.

Conditions d'admission

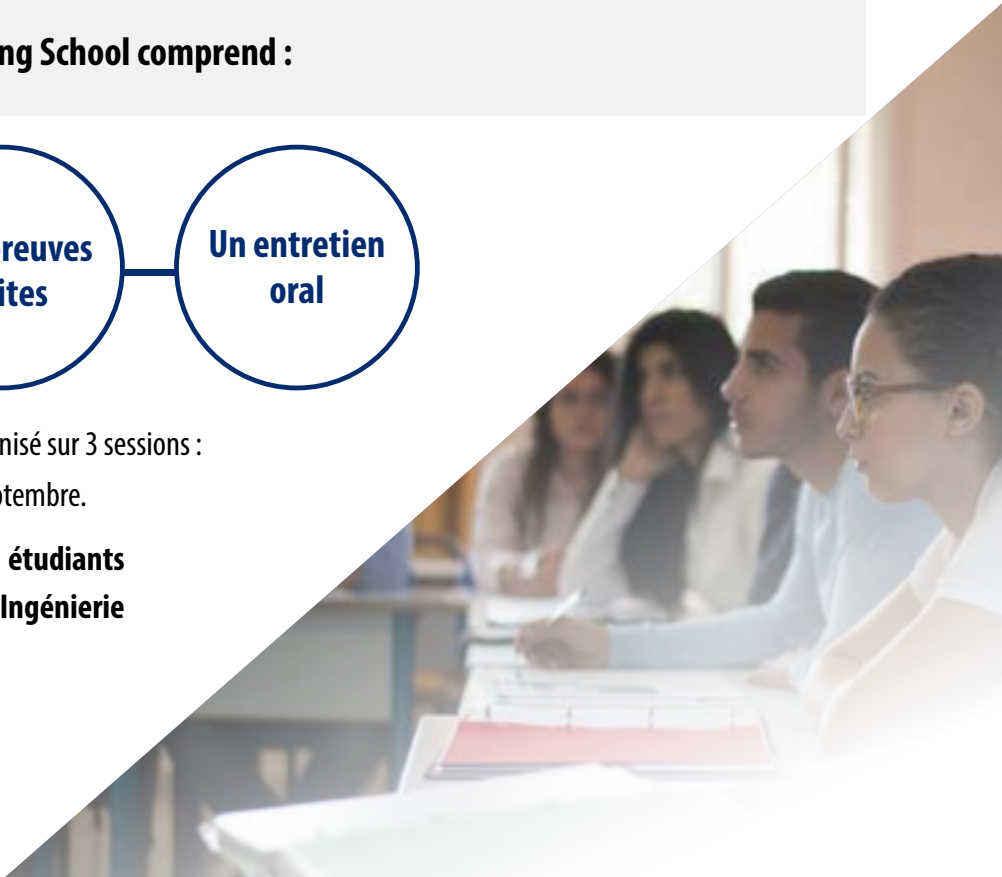
L'accès en 1ère année est ouvert, par voie de concours, aux bacheliers scientifiques âgés au maximum de 21 ans.

Le concours de HEM Engineering School comprend :

Une étude de dossier — **Des épreuves écrites** — **Un entretien oral**

Le Concours d'accès en 1ère année est organisé sur 3 sessions : Juin, Juillet et une dernière session en Septembre.

Au terme des 5 années d'études, les étudiants obtiennent le Diplôme de HEM en Ingénierie Informatique.



UN LIEN PERMANENT AVEC LE MONDE DE LA TECHNOLOGIE

Stages

Adaptés au programme annuel et étant obligatoires, les stages occupent une place importante dans la formation :

1ère ANNÉE

Stage d'information générale sur 4 semaines permettant à l'étudiant de s'imprégner du fonctionnement global de tous les départements de l'entreprise et de comprendre les liens fonctionnels entre eux.

2ème ANNÉE

Stage d'immersion en langue anglaise sur 5 semaines. Son objectif est de renforcer le niveau de langue de l'étudiant. Il se déroule, généralement à l'étranger dans un pays anglophone ou au Maroc dans un institut spécialisé.

3ème ANNÉE

Stage de spécialité sur 12 semaines, durant lequel l'étudiant réalise une mission dont le sujet correspond à la spécialité informatique choisie.

4ème ANNÉE

Stage de spécialité sur 16 semaines durant lequel l'étudiant réalise une mission plus pointue dont le sujet correspond à la spécialité informatique choisie.

5ème ANNÉE MASTER

Stage de spécialisation Master sur 16 semaines. Il constitue un terrain d'application de la problématique du projet de fin d'études et correspond souvent à un stage de pré-embauche.

53 SEMAINES DE STAGES,

SOIT PRÈS D'UNE ANNÉE D'EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Certifications

HEM Engineering School offre durant la formation, la possibilité de passer des certifications professionnelles relevant des différents domaines de l'IT et très recherchées par les recruteurs :

HEM Engineering School est également membre des associations suivantes :

Débouchés professionnels

Le programme Bac+5 Ingénierie Informatique de HEM Engineering School ouvre des perspectives professionnelles aux lauréats dans des domaines qui sont à la pointe de la technologie

DIGITAL BUSINESS & BIG DATA

- Ingénieur Big Data
- Data Architect
- Data Analyst
- Data protection Officer
- Chef de projet digital (web, e-commerce, mobile)
- Chef de projet Business Intelligence

RÉSEAUX & CLOUD-COMPUTING

- Ingénieur réseaux et systèmes informatiques
- Ingénieur cyber-sécurité
- Architecte cloud Computing
- Ingénieur cloud et virtualisation

DÉVELOPPEMENT WEB ET MOBILE

- Ingénieur développeur avancé
- Ingénieur Conception et Développement d'applications
- Architecte de bases de données
- Architecte système d'information

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

- Ingénieur en Intelligence Artificielle
- Développeur data Intelligence Artificielle
- Ingénieur recherche et développement

S’OUVRIR SUR LE MONDE

HEM ENGINEERING SCHOOL

EST MEMBRE DU RÉSEAU INTERNATIONAL CANADIAN LCI ÉDUCATION

Pour faire profiter ses étudiants des meilleures expertises et de nombreuses opportunités, HEM rejoint, fin 2018, le réseau international canadien LCI Éducation.

Présent sur 5 continents, le réseau LCI Éducation compte 23 campus postsecondaires et quelque 3 000 collaborateurs qui forment chaque année plus de 17 000 étudiants à travers le monde.

OPPORTUNITÉS & AVANTAGES POUR LES ÉTUDIANTS

- Opportunités de mobilité étudiante vers des destinations d'importance au sein du réseau LCI Éducation
- Accès à Portfolios, plateforme internationale exclusive permettant aux étudiants et diplômés d'exposer leurs talents et réalisations auprès des entreprises et employeurs
- Ouverture sur des métiers spécifiques en relation avec le monde des IT, notamment dans les établissements du réseau LCI au Canada, en Colombie, Espagne, Australie et Indonésie
- Possibilité d'accès à des plateformes d'enseignement en ligne, LCI Éducation étant le leader canadien du e-learning ellicom
- Une qualité d'éducation basée sur les meilleurs standards canadiens et reconnue à l'international depuis plus de 60 ans
- Collaborer avec une communauté d'étudiants et de diplômés provenant de plus de 90 pays.

UN PROGRAMME OUVERT SUR L'INTERNATIONAL

La dimension internationale de HEM est, par ailleurs, développée à travers des conventions de coopération effectives avec des institutions prestigieuses.

Ces partenariats portent sur des échanges de professeurs et d'étudiants, des projets communs et/ou des doubles-diplômations.

Institute of Management Technology
IMT
Ghaziabad, Delhi NCR

POLYTECH ANGERS

La dimension internationale de HEM est également étendue grâce aux réseaux associatifs internationaux auxquels elle appartient :

European Foundation for Management Development (EFMD)
The Association to Advance Collegiate Schools of Business (AACSB)
Association of African Business Schools (AABS)
Principles for Responsible Management Education (PRME)
Agence Universitaire de la Francophonie (AUF)
European Association for International Education (EAIE)
Graduate Management Admission Council (GMAC)
Global Business School Network (GBSN)

VIVRE HEM

UN ESPACE DE CULTURE ET DE DÉBAT

Dans le cadre de sa stratégie d'ouverture, de développement de la connaissance et de l'esprit de citoyenneté active, HEM organise très régulièrement, directement ou à travers la Fondation HEM, dans tous ses campus, des événements ouverts aux étudiants mais également au grand public, notamment :

L'UNIVERSITÉ CITOYENNE®

Cycle de séminaires gratuits, sensibilisant à des thématiques économiques, managériales et socio-politiques, ouverts à tous les citoyens, sans condition préalable ni pré-requis.

LES CONFÉRENCES

Rencontres sur des questions saillantes de l'actualité nationale ou internationale regroupant des personnalités d'horizons divers et pouvant prendre différentes formes : Conférences-débats, Rencontres Trait-d'union, Décideurs en question, Tribune libre, etc.

LA RECHERCHE AU SERVICE DE LA PÉDAGOGIE

Dans un objectif d'enrichissement permanent de ses contenus et approches pédagogiques, HEM est le 1er établissement privé marocain à s'être doté d'un centre de recherche «Economia».

Economia
HEM Research Center

L'ensemble des travaux menés par Economia, HEM Research Center est régulièrement mis en ligne sur **www.economia.ma** . La plateforme a pour vocation de servir de carrefour virtuel où chercheurs, décideurs, managers et étudiants retrouvent études, rapports, données bibliographiques et autres données pertinentes produites ou agrégées par Economia.

Economia donne également la possibilité aux étudiants de HEM de devenir des 'Economia Members' et de mener des projets de recherche très intéressants pour eux.

PARTENAIRES ACADÉMIQUES

PARTENAIRES ENTREPRISES

HEM

hem.ac.ma

CONVICTIONS & VALEURS FORTES

EFFORT
S'investir avec passion et se surpasser au service d'une ambition individuelle et collective

RESPONSABILITÉ
S'approprier les enjeux, honorer ses engagements et répondre de ses actes. Faire converger discours et agissements

INNOVATION
Anticiper, être réceptif aux évolutions et oser le changement. Être source de création de valeur en faisant autrement

HUMILITÉ
Être simple dans ses relations et respectueux de soi et de l'autre. Écouter et accepter les différences au service de l'intelligence collective

ÉTHIQUE
Se soucier de l'intérêt général. Être intègre et exemplaire dans tous types de relations

RÉSEAU LCI ÉDUCATION
MEMBRE

HEM
Campus Casablanca
0522 52 52 52
hem.ac.ma
RÉSEAU
LCI ÉDUCATION
MEMBRE