

With the support of



بدعم من

كفاءات مغربية. من هنا وهناك

MOROCCAN TALENTS FROM HOME AND ABROAD



بشراكة مع
in partnership with



كلية العلوم والتقنيات - مراكش

المدرسة الوطنية للعلوم التطبيقية - مراكش

خبراء مغاربة أمريكا الشمالية في صناعات الطيران

FACULTE DES SCIENCES ET TECHNIQUES - MARRAKECH

ECOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUEES - MARRAKECH

EXPERTS MAROCAINS D'AMÉRIQUE DU NORD EN AÉRONAUTIQUE

الدورة 8th EDITION

الجامعة - الصيفية في صناعات الطيران

SKILL'UP

Summer School in Aeronautics

جامعة القاضي عياض - Université Cadi Ayyad
مراكش، من 18 إلى 23 ماي 2026
Marrakech, May 18-23, 2026

الجامعة الصيفية في صناعات الطيران

SKILL'UP

النسخة الثامنة - مراكش، من 18 إلى 23 مايو 2026

Programme



Université Cadi Ayyad

Du 18 au 23 mai 2026

Lundi 18 Mai

9:00 - 9:30	Mots d'accueil M. le Président de l'Université Cadi Ayyad M. le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech M. le Directeur de l'École Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech M. le Président du réseau EMAN Aerospace	
9:30 - 10:30	Le projet « Skill-UP » – Project Based Learning en conception d'avion M. Rachid Moudrik / M. Ahmed Aboutajeddine	
10:30 - 11:00	Pause - Café	
11:00 - 12:30	Conférence Introductive: Principles of Flight – A journey from Takeoff to Landing M. Rachid Moudrik	
12:30 - 14:30	Pause - Déjeuner	16:30 - 18:00
14:30 - 16:00	L'industrie aéronautique au Maroc : Contexte, enjeux et perspectives M. Zakaria Benhar	
16:00 - 16:30	Pause - Café	Workshop / Conférence : Vol CMN-CDG
16:30 - 18:00	Histoire du développement de l'aéronautique M. Ouail Bennis	M. Othmane Ferraq (Parallel Workshop)

Mardi 19 Mai

9:00 - 10:30	Aircraft Product Design and Development M. Rachid Moudrik	9:00 - 12:30	Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP Experts EMAN/Professeurs (Parallel Workshop)
10:30 - 11:00	Pause - Café		
11:00 - 12:30	Application des normes ASTM en général et en cas des matériaux polymères-plastiques en particulier M. Elmekki Ennajimi		
12:30 - 14:30	Pause - Déjeuner		
14:30 - 16:00	Les méthodes d'analyse des chemins de transfert, leur utilité dans la résolution des problèmes vibroacoustiques Mme Wafaa El Khatiri	14:30 - 16:00	Supplier Management in Aerospace M. Hicham El Gournadi (Sessions parallèles)
16:00 - 16:30	Pause - Café	14:30 - 18:00	Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP Experts EMAN/Professeurs (Sessions parallèles)
16:30 - 18:00	Aérodynamique voilure tournante : Présentation générale, principe de vol et performances M. Ouail Bennis		
16:30 - 18:00	Workshop : Simulations numériques sur Ansys Mme Wafaa El Khatiri		



Mercredi 20 Mai

9:00 - 10:30 Introduction au principe RAMS (FDMS)

M. Khalil EL Hadaoui

9:00 - 10:30 Engineer beyond Technical Skills

M. Hicham El Gournadi
(Sessions parallèles)

10:30 - 11:00 Pause - Café

11:00 - 12:30 Les turboréacteurs

M. Mohammed El Fah

12:30 - 14:30 Pause - Déjeuner

14:30 - 16:00 La culture qualité dans l'aéronautique : norme EN9100

M. Zakaria Benhar

16:00 - 16:30 Pause - Café

16:30 - 18:00 Gestion de projet : De l'autorité au Leadership – Maîtriser les soft skills qui transforment

Mme Sana Hamdaoui

9:00 - 12:30

Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP

Experts EMAN/Professeurs
(Sessions parallèles)

14:30 - 18:00

Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP

Experts EMAN/Professeurs
(Sessions parallèles)

14:30 - 18:00

Workshop1 : Développement d'une filiale aéronautique à l'UCA

Experts EMAN/Professeurs
(Sessions parallèles)

Jeudi 21 Mai

9:00 - 10:30 Matériaux, Procédés de Mise en forme et Fiabilité des Structures Aéronautiques

M. Ahmed Maslouhi

9:00 - 10:30 Workshop : Atelier CV et entrevue

M. Hicham EL GOURNADI
(Sessions parallèles)

10:30 - 11:00 Pause - Café

11:00 - 12:30 Systèmes avioniques et intercommunication

M. Othmane Ferraq

12:30 - 14:30 Pause - Déjeuner

14:30 - 18:00 Visite Industrielle / Culturelle

9:00 - 12:30

Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP

Experts EMAN/Professeurs
(Sessions parallèles)

11:00 - 12:30

Workshop : Atelier CV et entrevue

M. Hicham El Gournadi
(Sessions parallèles)

Vendredi 22 Mai

9:00 - 10:30 Les élastomères : Matériaux essentiels dans l'avion

M. Elmekki Ennajimi

9:00 - 12:30 Workshop LEAN Zone® Production Methodologies

M. Abdellah Moujahid
(Sessions parallèles)

10:30 - 11:00 Pause - Café

11:00 - 12:30 Workshop: Risk-Based Inspection (RBI) – from the Strategy to Deployment

M. Khalil El Hadaoui

12:30 - 14:30 Pause - Déjeuner

14:30 - 18:00 Conception et utilisation des matériaux composites dans les structures aéronautiques

M. Ahmed Maslouhi

9:00 - 12:30 Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP

Experts EMAN/Professeurs
(Sessions parallèles)

14:30 - 18:00 Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP

Experts EMAN/Professeurs
(Sessions parallèles)

Samedi 23 Mai

9:00 - 12:00

Compétition Skill-UP et Remise de Certificats

12:00 - 13:00

Allocutions de Clôture

M. le Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche scientifique et de l'Innovation
M. le Ministre de l'Inclusion économique, de la Petite entreprise, de l'Emploi et des Compétences
M. le Wali de Marrakech
M. le Président du Conseil de la communauté marocaine à l'étranger (CCME)
M. le Secrétaire général chargé du Département des Marocains Résidant à l'Étranger (MRE)
M. le Président de l'Université Cadi Ayyad
Mme la Directrice du CNRST
M. le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech
M. le Directeur de l'École Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
M. le Président du Conseil de la région Marrakech-Safi
M. le Président de MeM by CGEM
M. le Président du GIMAS
M. le Président du réseau EMAN Aerospace

13:00 - 14:30

Déjeuner

Explorez la transformation digitale en aéronautique



Université Cadi Ayyad Du 18 au 23 mai 2026

Lundi 18 Mai

9:00 - 9:30

Mots d'accueil

M. le Président de l'Université Cadi Ayyad
M. le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech
M. le Directeur de l'École Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
M. le Président du réseau EMAN Aerospace

9:30 - 10:30

Le projet « Skill-UP » – Innover dans la Formation d'Ingénieurs

M. Rachid Moudrik, M. Ahmed Aboutajeddine,
M. Mohamed Bouatmani

10:30 - 11:00

Pause - Café

11:00 - 12:30

Conférence Introductive: Principles of Flight – A journey from Takeoff to Landing

M. Rachid Moudrik

12:30 - 14:30

Pause - Déjeuner

14:30 - 16:00

L'architecture d'entreprise : fondement des principes Directeur et orientations pour une réalisation Conforme, Gouverner et Encadrer des projets TI dans le contexte de l'Intelligence Artificiel

M. Mohamed Bouatmani

16:00 - 16:30

Pause - Café

16:30 - 18:00

Introduction à l'entrepreneuriat

M. Mohammed El Fah

14:30 - 18:00

Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP

Experts EMAN/Professeurs
(Parallel Workshop)

Mardi 19 Mai

9:00 - 10:30 **La révolution de l'Intelligence Artificielle dans les Ressources Humaines**

M. Saad Galzim

9:00 - 12:30 **Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP**

Experts EMAN/Professeurs
(Parallel Workshop)

10:30 - 11:00 **Pause - Café**

11:00 - 12:30 **Conférence en ligne : Gouvernance éthique et réglementaire ou tracer la ligne**

M. Younes Benihya

12:30 - 14:30 **Pause - Déjeuner**

14:30 - 16:00 **Workshop: Architecture de solutions et Architecture d'entreprise – Partie 1**

M. Saad Galzim / M. Mohamed Bouatmani

14:30 - 18:00 **Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP**

Experts EMAN/Professeurs
(Parallel Workshop)

16:00 - 16:30 **Pause - Café**

16:30 - 18:00 **Workshop: Architecture de solutions et Architecture d'entreprise – Partie 2**

M. Saad Galzim/ M. Mohamed Bouatmani

Mercredi 20 Mai

9:00 - 10:30 **Sécuriser l'Inévitable : Détection avancée des menaces, neutralisation des vulnérabilités et gestion stratégique des crises**

M. Mohamed Bouatmani

9:00 - 10:30 **Human factors in healthcare system & patient safety**

Mr. Ouail Bennis
À la Faculté de Médecine
(Sessions parallèles)

10:30 - 11:00 **Pause - Café**

11:00 - 12:30 **Workshop : Étudier à l'étranger**

Mme Wafaa El Khatiri

11:00 - 12:30 **Au-delà des connaissances : l'art d'être médecin**

Ms. Sana Hamdaoui
À la Faculté de Médecine
(Sessions parallèles)

12:30 - 14:30 **Pause - Déjeuner**

14:30 - 18:00 **Workshop LEAN Zone® Production Methodologies**

M. Abdellah Moujahid

14:30 - 18:00 **Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP**

Experts EMAN/Professeurs
(Parallel Workshop)

Jeudi 21 Mai

9:00 - 12:30 **Workshop : Architecture de solutions et son importance dans le cadre de réalisation de projet TI**

M. Mohamed Bouatmani & M. Saad Galzim

9:00 - 12:30 **Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP**

Experts EMAN/Professeurs
(Parallel Workshop)

11:00 - 12:30 **Pause - Déjeuner**

14:30 - 18:00 **Visite Industrielle / Culturelle**

Vendredi 22 Mai

- 9:00 - 10:30** **Workshop : Gestion de projet et Leadership**
Mme Sana Hamdaoui/ M.Hicham El Gournadi
- 9:00 - 12:30** **Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP**
Experts EMAN/Professeurs (Parallel Workshop)
- 10:30 - 11:00** **Pause-café**
- 11:00 - 12:30** **Conférence en ligne : Cadre juridique de la PRP**
Mme Asmaa Jalal
- 12:30 - 14:30** **Pause - Déjeuner**
- 14:30 - 16:00** **Conférence en ligne : Plongée au cœur de la cybersécurité et la résilience opérationnelle**
M. Youssef Ennajimi
- 14:30 - 18:00** **Workshop: Coaching et Tutorat: Projet Skill-UP**
Experts EMAN/Professeurs (Parallel Workshop)
- 14:30 - 16:00** **Workshop – Transformation numérique & Architecture d'entreprise (Corp Professorale & Staff TI université) – Partie 1**
M. Mohamed Bouatmani & M. Saad Galzim
- 16:00 - 16:30** **Pause - Café**
- 16:30 - 18:00** **Workshop – Transformation numérique & Architecture d'entreprise (Corp Professorale & Staff TI université) – Partie 2**
M. Mohamed Bouatmani & M. Saad Galzim

Samedi 23 Mai

- 9:00 - 12:00** **Compétition Skill-UP et Remise de Certificats**
- 12:00 - 13:00** **Allocutions de Clôture**
M. le Ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche scientifique et de l'Innovation
M. le Ministre de l'Inclusion économique, de la Petite entreprise, de l'Emploi et des Compétences
M. le Wali de Marrakech
M. le Président du Conseil de la communauté marocaine à l'étranger (CCME)
M. le Secrétaire général chargé du Département des Marocains Résidant à l'Étranger (MRE)
M. le Président de l'Université Cadi Ayyad
Mme la Directrice du CNRST
M. le Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech
M. le Directeur de l'École Nationale des Sciences Appliquées de Marrakech
M. le Président du Conseil de la région Marrakech-Safi
M. le Président de MeM by CGEM
M. le Président du GIMAS
M. le Président du réseau EMAN Aerospace
- 13:00 - 14:30** **Déjeuner**

