



## AI Days @ HES-SO 2024

Le Centre Suisse d'Intelligence Artificielle pour les PME - CSIA-PME de la HES-SO est heureux de vous inviter à la 2<sup>ème</sup> édition des **AI Days**.

Venez découvrir les **activités du CSIA** et de la **recherche appliquée en IA**, au service des entreprises à l'occasion de 2 jours de présentations dans vos régions.

En plus des 30 talks, des démonstrations et posters sur les 2 sites vous seront présentés pendant les pauses.

De plus, à Lausanne, 2 ateliers participatifs se tiendront en parallèle des sessions : **IA et innovation responsable, éthique et régulation** (matin) et **méthodologies d'accompagnement pour l'adoption de l'IA dans les PME** (après-midi).



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg



haute école **arc** ingénierie  
neuchâtel berne jura [www.he-arc.ch](http://www.he-arc.ch)



Inscription obligatoire

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie  
et d'architecture de Genève

**Hes·SO** VALAIS WALLIS

 Haute Ecole d'Ingénierie  
Hochschule für Ingenieurwissenschaften

# Programme du 6 février 2024

HES-SO Master, Av. de Provence 6, 1007 Lausanne ([accès](#))

## Update CSIA

- 9h00** **Accueil et mot de bienvenue / Overview de la journée**  
Jean Hennebert
- 9h10** **IA et accélération des technologies : Vers quels futurs du travail allons-nous ?**  
Isabelle Chappuis
- 9h40** **Activités du Swiss AI Center / Core AI Engine / Démonstrations et posters**  
Sébastien Rumley, Jean Hennebert
- 10h05** **Adoption de l'IA par les PME**  
Yvan Cognasse

**10h25** *Pause café – Posters et démonstrations*

## Industrie 4.0

- 11h00** **Valorisation de connaissances internes et gain de performances**  
Hatem Ghorbel
- 11h20** **OAK – Onboarding with Actionable Knowledge**  
Francesco Carrino  
Marine Capallera
- 11h40** **Save & Sustain : Pilotage énergétique en entreprise**  
Guy-Raphaël Stauffer
- 12h00** **Outil intelligent de conseil pour la croissance des fruits**  
Elena Najdenovska

## Session parallèle

### Atelier 1

- 11h00** **IA et Innovation responsable – Répondre aux exigences éthiques et de régulation**  
Ricardo Chavarriaga

**12h20** *Pause de midi – Posters et démonstrations*

## GenAI, NLP, Text and Document Analysis

- 13h30** **Recommandation personnalisée pour les médias : de la polarisation à l'ouverture**  
Jean-Paul Calbimonte
- 13h50** **Déploiement de systèmes de traduction de la parole au Swiss AI Center**  
Alexis Allemann, Andrei Popescu-Belis
- 14h10** **ChatGPT dans un environnement sécurisé d'une banque privée**  
Mira Kamali (keyIT SA)
- 14h30** **Document Analysis for SMEs: State of the Art & Example Projects**  
Andreas Fischer

**14h50** *Pause café – Posters et démonstrations*

- 15h30** **KEYNOTE – Trustworthy image-based AI for personalized medicine and clinical research**  
Adrien Depeursinge
- 16h00** **Artificial Intelligence and diabetes**  
João Budzinski (Debiotech SA)
- 16h20** **IA pour détecter et traiter les troubles neuro-développementaux**  
Anne-Laure Héritier (DiverSSiTy SA)
- 16h40** **L'intelligence artificielle pour la médecine et les soins ambulatoires**  
Michael Schumacher
- 17h00** **Efficient AI inference at the edge**  
Marina Zapater Sancho

**17h20** *Apéritif*

## Session parallèle Atelier 2

- 15h30** **Méthodologies d'accompagnement pour l'adoption de l'IA dans les PME**  
Jean Hennebert  
Sébastien Rumley  
Yvan Cognasse

# Programme du 7 février 2024

HES-SO Valais-Wallis, Rue de l'Industrie 23, 1950 Sion ([accès](#))

## Update CSIA

- 9h00 Accueil et mot de bienvenue**  
Francesco Carrino
- 9h10 Update Centre Suisse d'Intelligence Artificielle pour les PME + Sondage**  
Francesco Carrino, Jean Hennebert
- 9h30 Démonstration du Core AI Engine / Overview des posters et démonstrations**  
Pamela Delgado
- 9h55 KEYNOTE – BonsAPPs – AI as a service for the Deep Edge**  
Nuria Pazos

**10h25 Pause café – Posters et démonstrations**

## Industrie 4.0 & Edge-AI

- 11h00 AT-COM – Assisted teleoperation for unmanned construction machines**  
Arnaud Demion, Gilles Mottiez (Syrto AG)
- 11h20 Human-robot teaming for flexible manufacturing**  
Emmanuel Senft (IDIAP)
- 11h40 Segmentation d'Images pour la Détection Automatique de Défauts Structuraux**  
Nils Schätti
- 12h00 Filtrage du bruit urbain pour une mesure précise de la pollution sonore routière**  
Laurent Gantel
- 12h20 NAVIG – Assistant d'aide à la conduite pour bus de transport publics**  
Fabien Vannel

**12h40 Pause de midi – Posters et démonstrations**

## Energie & Smart Living

- 13h50 KEYNOTE - From notebook to dashboard : the journey of two AI-based solutions in Energy and Manufacturing**  
Roberto Castello (SDSC)
- 14h20 Towards a distributed learning edge-to-edge digital platform for Energy services**  
Mohamad Moussa
- 14h40 Utilisation de l'IA pour le relevé automatique des réseaux souterrains**  
Adrien Gressin
- 15h00 Energy EmoMaps : emotional mapping and sentiment analysis**  
Pamela Delgado

**15h20 Pause café – Posters et démonstrations**



## GenAI, NLP & Cybersecurity

- 16h00 RAG-oriented chatbot to help level-1 hotliners**  
Emmanuel De Salis
- 16h20 Lancer une startup en GenAI**  
Jacky Casas (Playn Voice)
- 16h40 Mastering Fraud Detection : Lessons from a Data Science Journey**  
Gary Folli (Groupe Mutuel)
- 17h00 Evaluation of LLM-Generated Software for Vulnerabilities with Automated Tools**  
Cyril Vallez

## Initiatives de soutien aux PMEs valaisannes

- 17h20 Axe de transformation numérique – Valais/Wallis**  
Alexandre Kuhn
- 17h30 Accompagner et financer vos projets IA : découvrez la nouvelle initiative de la Fondation The Ark**  
Bertrand Fournier (cimark)

**17h40 Apéritif**

### Inscription obligatoire

 Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg



**HEIGM** VD

haute école neuchâtel berne jura **arc** ingénierie  
www.he-arc.ch

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

**Hes·so** VALAIS WALLIS

 Haute Ecole d'ingénierie  
Hochschule für Ingenieurwissenschaften

**Hes·so**

