

# WINS

Women IN Science



Ateliers Jeunes  
organisés par

**HE**<sup>VD</sup>  
**IG**

Hes-so

# WINS

Women IN Science

Découvre le monde de la technologie, entourée d'autres filles de ton âge ou de tes amies!  
Nous allons te prouver qu'il est tout à fait possible de réaliser un projet en deux jours, même si tu ne connais rien au domaine en arrivant.

## PROGRAMME DES ATELIERS

### Robotique

Viens découvrir le monde fascinant de la robotique en programmant un robot industriel!

### Conception

Apprends les sciences de la mécanique en t'amusant! A l'aide de la conception 3D sur ordinateur, tu réaliseras ton propre objet, qui sera ensuite fabriqué par impression 3D et découpe laser.

### Énergie

Comment produire de l'énergie thermique, électrique? Tu réaliseras et emporteras un diorama énergétique qui te donnera quelques explications...



13-15  
ans



Réservé  
aux filles

## Sécurité informatique

Infiltrer-toi dans le monde secret des hackers... Nous te révélerons comment les pirates informatiques volent les données et comment les professionnel·les de la sécurité peuvent lutter pour protéger nos informations.

## Intelligence artificielle

Découvre comment fonctionne l'intelligence artificielle et développe ton propre programme intelligent. Embarque pour une aventure technologique passionnante !

## Cartographie, drone et réalité virtuelle

Apprends à créer un jeu d'exploration en réalité virtuelle (VR) en utilisant des lunettes VR et des drones ! Au cours de cet atelier, tu découvriras comment utiliser des technologies avancées pour transformer ton environnement en un terrain de jeu interactif.

## Télécommunications

À toi les émissions radio entre copines ! Tu construiras un petit émetteur radio capable de transmettre ta voix et de l'écouter dans une autre pièce, avec une vraie radio.

## Systèmes embarqués

Viens apprendre l'électronique embarqué en réalisant un drone que tu pourras contrôler grâce à ton téléphone portable ou une télécommande. Tu découvriras ainsi comment programmer un drone pour qu'il puisse voler de façon autonome.

## Contenus web

Plonge dans l'ingénierie des médias en réalisant ton premier site internet ! Découvre ce qui se cache derrière tes sites préférés et crée le contenu de ton propre site web (photo, vidéo, etc.). Tu auras même l'occasion de jouer avec des intelligences artificielles !

Neuf stages de deux jours pour fabriquer un objet relevant de la magie de la technologie. Une plongée dans cet univers fascinant à travers des thématiques telles que la robotique, la mécanique, l'énergie, la sécurité informatique, la cartographie, la navigation, les télécommunications, les contenus web, les systèmes embarqués et l'intelligence artificielle!



Plus d'infos

---

**Quand :** 21 et 22 novembre 2024

**Où :** Yverdon-les-Bains – HEIG-VD,  
Site de Cheseaux

**Inscriptions :** à partir de fin août 2024

**Questions :** [wins@heig-vd.ch](mailto:wins@heig-vd.ch)

Les stages sont gratuits et les repas de midi ainsi que les collations aux pauses sont offerts.

Nous remercions les parents d'annoncer la participation de leur fille auprès de son école, ainsi que d'effectuer une demande de congé pour ce stage.

**Ateliers Jeunes – HEIG-VD**

Site de Cheseaux

Route de Cheseaux 1

1400 Yverdon-les-Bains

[heig.ch/wins](https://heig.ch/wins)