

Huit 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, la thermique, la sécurité informatique, la cartographie, la navigation, le positionnement, les télécommunications, les contenus web et les systèmes embarqués!

Ateliers Jeunes – HEIG-VD
Site de Cheseaux
Route de Cheseaux 1
1400 Yverdon-les-Bains

Plates-Bandes communication – Image: Noura Gaupier

WINS

Women IN Science



Ateliers Jeunes
organisés par

HEIG^{VD}
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.

13–15
ans

Plus d'infos

Quand : 16 et 17 novembre 2023

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

Inscriptions : à partir de septembre 2023

Questions : wins@heig-vd.ch

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

heig-vd.ch/jeunes

PROGRAMME DES ATELIERS

Réservé
aux filles

Robotique

Viens découvrir le monde fascinant de la robotique ! Par exemple en construisant un petit robot mobile ou alors en programmant un robot industriel.

Conception

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

Thermique

Comment peut-on faire avancer un train à vapeur en brûlant du charbon ? Est-ce la même chose que pour une voiture à essence ? À toi de créer une machine qui transforme la chaleur en énergie mécanique.

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.

Cartographie, navigation et positionnement

Avec Google Earth, on peut naviguer en 3D dans le monde entier, comme dans un jeu vidéo. Dans cet atelier, nous te montrerons comment dessiner virtuellement dans Google Earth ainsi que la manière de reporter ce dessin dans le monde réel.

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 essayer l'électronique embarquée en réalisant un drone que tu pourras contrôler grâce à ton téléphone portable. Tu découvriras ainsi comment programmer ton drone pour qu'il puisse voler de façon autonome.

Contenus web

Découvre l'ingénierie des médias en réalisant ton premier site internet ! De l'interface graphique à la création des contenus en passant par la programmation, tu découvriras le processus complet de création web.