

# Fabrication d'un capteur de qualité de l'air

Découvrez les fondamentaux de la fabrication numérique et le fonctionnement d'un capteur environnemental connecté. Assemblez votre propre dispositif électronique, configurez-le et apprenez à visualiser les données produites.

## OBJECTIFS

- Découvrir la fabrication numérique
- Comprendre le fonctionnement d'un capteur environnemental connecté
- Assembler un dispositif électronique simple
- Configurer un objet connecté via interface web locale
- Visualiser et exploiter les données produites
- Contribuer à une base de données collaborative internationale
- Monter un boîtier de protection adapté à un usage extérieur

## DÉROULÉ

- Constat et introduction aux enjeux de la qualité de l'air et à la fabrication numérique ;
- Compréhension et assemblage d'un capteur environnemental connecté ;
- Configuration de l'objet via une interface web locale ;
- Visualisation et partage des données (Sensor.Community) ;
- Conception d'un boîtier pour usage extérieur et mise en service du capteur.

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

À la croisée de la médiation numérique et de la médiation culturelle qui constituent l'essence même de la démarche de l'association, Electroni[k] s'inscrit dans une pédagogie active, où les compétences et connaissances de chacun·e sont développées à travers l'expérimentation, la mise en pratique et l'échange.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Questionnaire de positionnement en amont de la formation. Évaluation orale tout au long de la formation, les participant·es bénéficieront de l'accompagnement des formateur·ices. Évaluation finale à chaud et à froid.

*Dernière mise à jour : 21/04/2026*

## MODALITÉS PRATIQUES

- **Durée de la formation** : 7h
- **Nombre de participant·es** : 10 maximum
- **Format** : présentiel
- **Publics** : professionnel·les de la lecture publique, de l'enseignement, du champ social et médico-social, des lieux de pratique et de diffusion artistique.
- **Prérequis** : connaissance des outils informatiques.
- **Accessibilité** : un recueil des besoins spécifiques en termes d'accessibilité ou d'apprentissage est proposé en amont de chaque formation. Pour toutes vos questions sur l'accessibilité ou pour préparer votre venue, n'hésitez pas à nous contacter.
- **Délai d'accès** : le calendrier de formations est fixé sur un commun accord entre Electroni[k] et la structure commanditaire. Un délai de 3 mois minimum est nécessaire entre la prise de contact et la tenue de la formation.

### Association Electroni[k]

24 avenue Jules Maniez,  
35000 Rennes  
+33 (0)2 99 59 55 57 -  
[www.electroni-k.org](http://www.electroni-k.org)

### Chargée de la formation et Référente handicap

Charlotte Benoits  
[formations@electroni-k.org](mailto:formations@electroni-k.org)

### Directeur

Samuel Arnoux  
[direction@electroni-k.org](mailto:direction@electroni-k.org)