

<https://nsi.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article66>

Plan Académique de Formation 2021/2022

- Actualités -



Publication date: mardi 13 juillet 2021

Copyright © NSI - Tous droits réservés

Les inscriptions se font sur le portail académique : Gestion des personnels / GAIA - Accès individuel. La date limite est le **28 Septembre 2021**.

Sont proposés, en cliquant sur la formation intéressée :

[Cartographie et Opendata : 21A0101146](#)

- Cartes numériques, manipulation de données, comprendre et contribuer collaborativement à OpenStreetmap avec les élèves, organiser une sortie terrain sous forme de carto-partie.
- 15 places.
- 12 heures de formation.

[Programmation Javascript : 21A0100677](#)

- Une maîtrise minimale des langages HTML/CSS est nécessaire. Le support de stage permet une approche différenciée et autonome selon les envies de chacun. Vous disposerez à l'issue de la journée de l'intégralité du support de formation sous format web qui est portable et multi-plateforme. Les contenus sont suffisamment variés pour pouvoir s'adapter aux besoins de chacun :
 - découvrir les rudiments du langage
 - travailler l'Interface Homme/Machine (IHM)
 - mettre en œuvre les événements en javascript
 - trouver des réponses à ses questions techniques
 - se donner le temps pour expérimenter
- 15 places.
- 6 heures de formation sur Lyon.

[Ubuntu - Gnu/Linux Niveau 1 : 21A0101144](#)

- Découverte d'un os libre, basé sur linux, alternatif à windows ©, et préconisé pour la nsi : principe, installation, utilisations pédagogiques...
- 15 places.
- 6 heures de formation.

[Ubuntu - Gnu/Linux Niveau 2 : 21A0101145](#)

- Installation, utilisateurs et groupes, droits et permissions, fonctionnement du réseau, lignes de commandes, connexion vers des serveurs (protocoles ssh, ftp, samba...), dépannage...
- 15 places.
- 6 heures de formation.

Réseaux TCP/IP : 21A0101061

- Adressage IP (Classe d'adresse, adresses privées (RFC 1918), adresses publiques), utilisation des masques de réseaux et de sous-réseaux, définition d'un plan d'adressage en fonction des contraintes de l'organisation, fonctionnement des routeurs, service DHCP, options de serveur d'étendues ou de réservations...
- 15 places.
- 6 heures de formation.

Usage des microcontrôleurs et de Python : 21A0101053

- Réalisation de montages simples impliquant des microcontrôleurs (arduino et micro:bit)
- 15 places.
- 6 heures de formation.