

Zoom sur les services aux enseignants & formateurs

<https://frama.link/ifb-ag20-zoom-services-aux-enseignants>

Julien Seiler, H el ene Chiapello *et al.*



- Infra prête pour tout type de formation
 - Espaces projets
 - Comptes utilisateurs
 - Exemples du DUBii et EBAAii: un cran au-dessus
 - Parties prenantes dans la partie pédagogique
 - Allers et retours
 - JupyterHub
 - Pierre Poulain a été un intermédiaire
 - EBAAii va adopter JupyterHub

Task-force très impliquée dans la construction des formations IFB

Allers et retour partie formation infra

Formation :

- Fédérer des utilisateurs autour de communautés innovantes (Shiny)
- Levier pour promouvoir de nouveaux usages de l'infra (JupyterHub)

- Retour sur EBAii et DUBii (2 dias)
(avec à chaque fois point de vue infra et point de vue formation)
- Enrichissement mutuel infra-offre de formation
 - GdT e-formation Linux (Katakoda)
 - DMP et B2note
 - JupyterHub
- Présentation de l'offre
- Perspectives (à voir) : l'IFB comme ressource nationale pour fédérer des supports et environnement de formation (modèle Galaxy)

Des services s'adaptant aux besoins des formations

Formation

Compétences ciblées : **traitement de données NGS**, RNA-seq, CHIP-seq/ ATAC-seq, variants DNA-seq

40 apprenants, 40 formateurs, 1 semaine intensive, 9^{ème} édition en 2020

Public cible : **biologistes**


- Mise en place de **pratiques pédagogiques innovantes** : BYOD, tutorat,..
- **A structuré des interactions entre PF**: mutualisation de matériel pédagogique, genèse de nouvelles idées...

- ~~Réflexion en cours sur **EBAii niveau 2**~~

Infrastructure

- De nouveaux challenges
- Evolution constante des moyens mis en œuvre

Galaxy, Ligne de commande, Cluster, Outils

- Naissance du 
- Genèse du NNCR
- Naissance d'un réseau d'expert : community.france-bioinformatique.fr
- Adoption de nouvelles technologies :



Formation

Compétences ciblées : formation théorique et pratique à la **bioinformatique intégrative**

20 apprenants, ~20 formateurs, 2 mois (cours+projet tutoré sur PF IFB), 2^{ème} édition en 2020

Public cible : **futurs bioinformaticiens**

- Recrutement de compétences auprès de la **task force**, des **GdT** et **PF IFB**
- Innovations pédagogiques : **contenu** (module de bioinfo intégrative, PGD) - **modalités** (caractère diplômant, projet tutoré sur PF IFB, culture infra à l'université)

Infrastructure

- Plusieurs modalités d'accès : Shell, RStudio
- Accompagnement des formateurs sur une période longue
- Investissement et contribution à l'enseignement
- Pérennisation et enrichissement d'une documentation et de support de formation de qualité

Enrichissement mutuel infra-offre de formation

- Une meilleure compréhension des besoins des utilisateurs et formateurs
- Création de nombreux groupes de travail associant des experts en bioinformatique aux acteurs des infrastructures
 - e-formation Linux
 - Science ouverte et PGD
 - FAIR Bioinformatique
- Introduction de nouvelles briques technologiques
- Développement d'une approche projet pour chaque formation
- Pérennisation du matériel pédagogique (support, jeux de données, outils, etc.)



Points d'entrée pour demander le soutien ou partenariat à l'IFB pour vos formations :
contact-nncr@groupe.france-bioinformatique.fr : pour des demandes de ressources à l'infra
IFB

contact-formation@groupe.france-bioinformatique.fr pour des questions concernant l'offre de
formation IFB ou des demandes de partenariat

En résumé, offre de formation IFB

- Orientée **futurs formateurs** et **nouveaux usages des ressources IFB**
 - Enrichissement mutuel offre infra et offre de formation
 - Les personnes des PF sont les bienvenus pour s'impliquer
- Est un levier pour
 - Fédérer des utilisateurs autour de **communautés innovantes** (Shiny)
 - **Promouvoir de nouveaux usages de l'infra IFB** (Rstudio, JupyterHub)

Merci aux formateurs et apprenants !!!

