



RI3

Réseau des Informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU

- Présentation du réseau
- Actions récurrentes
 - Menées de 2021 à 2023
 - Prévues de 2023 à 2025
- Conclusion

Animation : Françoise Bouvet (IJCLab), Sébastien Gadrat (CC)



RI3 : Réseau des Informaticiens de l'IN2P3 et de l'IRFU

- Réseau thématique
- Mettre en relation les informaticiens de nos laboratoires
- Regroupe environ 280 informaticiens (tous profils confondus)

- Partie prenante des fédérations des réseaux métiers RESINFO (resinfo.org) et DevLOG (devlog.cnrs.fr)
- Soutien financier IN2P3 et IRFU



RI3 : Organisation, fonctionnement

- Comité de Coordination du Réseau (CCRI)
 - 19 personnes (réunion mensuelle en visioconférence)
 - Un représentant / laboratoire
 - Organisation et suivi des actions par des réunions mensuelles
 - Une réunion en présentiel / an
- En interaction avec
 - le Centre de Calcul
 - la Formation Permanente (FP)
 - la direction de l'IN2P3 (DAT IN2P3, DAS « Calcul et Données »)
- Charte en cours de validation



RI3 : Moyens de communication

- Liste de diffusion : ri3-l@in2p3.fr
- Site web : <https://ri3.in2p3.fr>
 - Création d'un nouveau site
 - Sélection et transfert des données de l'ancien site vers le nouveau
- Site TECH-NEWS : <https://tech-news.in2p3.fr>



RI3 : Actions récurrentes

- Journées Informatique
- Écoles Informatiques (ANF, école thématique)
- Webinaires / Techinaires
- Groupes de travail



RI3 : Journées Informatique

- ✓ Bisannuelles
- ✓ Regroupent environ 120 informaticiens
- ✓ Financées par l'IN2P3, participation de l'IRFU (et habituellement du laboratoire organisateur)
- ✓ Transport à la charge des laboratoires



RI3 : Journées Informatique

2020

- 1 journée en visio

2021

- 15-17 novembre à Paris
- 80 participants
- <https://indico.in2p3.fr/event/25008/>

2022

- 14 - 17 novembre 2022 (Le Croisic)
- Organisées par Subatech (laboratoire de Nantes)
- <https://indico.in2p3.fr/event/27495/>
- 87 participants





RI3 : Ecole Informatique (ANF)

- **« Qualité logicielle dans les projets »**
 - 11-15 octobre **2021** à Orsay
 - Porteur du projet: Cyril Lorphelin (CC IN2P3)
 - <https://indico.in2p3.fr/event/24503/>
- **« Mettre en place et maintenir la SSI dans son unité »**
 - 5-9 septembre **2022** (La Vieille Perrotine, Centre CAES d'Oléron)
 - Porteur du projet: Guillaume Philippon
 - <https://indico.in2p3.fr/event/26597/>

Message important FP IN2P3 (1)

➤ Inscriptions

- ✓ Candidature sur **Indico** (protocole des ANF) : **tous les renseignements** demandés sont utiles et nécessaires.
- ✓ **Fiche d'inscription** : bien remplir la fiche avec **tous les éléments** permettant de vérifier l'adéquation formation proposée vs profil et attente du candidat (seul critère d'évaluation disponible).
- ✓ **Signatures** sur la fiche d'inscription : **chaque signature demandée est nécessaire** (motif de refus).

➤ Inscription à une formation = engagement à la suivre en totalité en présentiel :

- ✓ **Ne pas partir avant la fin**, quel que soit le motif (intérêt de la formation, train à prendre, départ en we, ...)
- ✓ S'assurer **dès la candidature** qu'on est en mesure **d'assister à la totalité de la formation** ; en particulier, vérifier les **transports** (horaires d'arrivée, hébergement éventuel la veille).

Message important FP IN2P3 (2)

➤ **Annulation** : une annulation de dernière minute (< 2 semaines) engendre des conséquences non négligeables :

- ✓ Travail effectué pour rien pour la personne par l'équipe organisatrice
- ✓ **Travail supplémentaire** : recherche d'un remplaçant, mise à jour des listes, des feuilles d'émargement, des navettes quand il y en a, etc...
- ✓ **Budget perdu**
- ✓ **Place perdue** pour un autre participant qui n'a pas été retenu

⇒ Probable évolution vers un mail au CoFo et DU, puis peut-être refacturation au labo

➤ **Inscription = engagement à remplir l'enquête d'évaluation**

- ✓ Tirer des enseignements de chaque action de formation pour les suivantes
- ✓ Justifier les **demandes de budgets** au CNRS

Question : contacter Christine GASQ – Chargée de Mission Formation pour l'IN2P3 –
christine.gasq@in2p3.fr – 06 01 84 44 10



RI3 : Webinaires

Webcast : <https://webcast.in2p3.fr/container/ri3>

2022

- Quantum Machine Learning (12 mai - <https://indico.in2p3.fr/event/27187/>)
- Retour sur la conférence GTC de Nvidia (17 juin - <https://indico.in2p3.fr/event/27394/>)
- THINK : Testing Hardware Instanciations of Neural Network (28 octobre - <https://indico.in2p3.fr/event/27890/>)

2023

- Le droit d'auteur et la protection des logiciels (15 mars - <https://indico.in2p3.fr/event/29433/>)
- Partage, diffusion et exploitation des codes et logiciels (30 mars - <https://indico.in2p3.fr/event/29434/>)



RI3 : Groupes de travail

- **Sécurité informatique IN2P3**

Animation : Guillaume Philippon (IJCLab), Benoit Delaunay (CCIN2P3)

- **Active Directory/Windows**

Animation : Cédric Muller (IPHC).

- **QUASAR (Qualité)**

- DMP / FAIR / Science Ouverte

Animation : Olivier Brand-Foissac (IJCLab)

- **CEPH**

Animation: Sébastien Geiger (IPHC)

- **Monitoring**

Animation : ?



RI3 : perspectives 2023

- Écoles informatiques
 - ANF GEANT4 : mai 2023 à IJClab
 - ANF Qualité logicielle (suite de l'ANF 2021) : octobre 2023 à Fréjus
 - ANF Conteneurs, kubernetes : novembre 2023 à Fréjus
 - Ecole thématique : Calcul sur architecture hétérogène : juillet 2023 au LAPP
- Webinaires / Techinaires
 - Jupyter
 - ELK
 - ...



RI3 : perspectives 2024

- ANF
 - ✓ **Impact environnemental du numérique**
 - ✓ **École Online** : Architecture Risc-V, son implémentation softcore sur FPGA et son utilisation dans une chaîne d'acquisition
 - Financées si porteur trouvé rapidement
- Prochaines JI : 2024
 - ✓ Où ? Laboratoire organisateur ?



RI3 : perspectives 2025

- ANF
 - ✓ Gestion d'un parc sous Microsoft Windows (Cédric/Fouad)
 - ✓ DMP/FAIR/Sciences ouvertes
 - ✓ Reproductibilité lors de changement / migration d'hardwares (ex: CPU -> GPU -> FPGA et/ou -> embarqué)
 - ✓ Réseau LoRaWAN pour l'IoT
 - ✓ Analyse de performances des applications pour déboguer/optimiser un service



RI3 : Conclusion

On compte sur vous pour ...

- Diffuser l'information auprès de vos collègues
- Les encourager à participer aux activités
- Faire passer les messages de la FP
- Financer leurs déplacements

On attend vos suggestions, remarques ...

