

Bilan du sondage MCIA-Formations 2023

Un sondage a été lancé auprès des utilisateurs du MCIA en Juillet 2023 pour connaître leurs besoins en terme de formation.

Le présent document analyse les résultats obtenus.

Les pourcentages ont été arrondis à la 1/2 valeur la plus proche, afin de rendre la lecture plus aisée.

Pour toutes remarques, suggestions vous pouvez nous contacter à l'adresse de contact ci-dessous.

- Contact: formations@mcia.fr
- <https://redmine.mcia.fr/projects/formations>

Merci à ceux qui ont accepté de répondre à ce sondage.

Nombre de réponses

- **188 réponses / ~525 comptes = ~1/3 des utilisateurs**
- **50% de permanents, 50% de non permanents :**

Statut des répondants

Statut	%
Permanent	50%
Non permanent	
- Doctorant	25%
- Postdoctorant	8%
- Stagiaire	7%
- Contractuel	10%

- **Conclusion : flux de ~125/150 nouveaux utilisateurs / an.**

Quel est votre niveau de connaissance du système d'exploitation Linux

Niveau	%
Sans réponse	6%
Débutant	24%
Confirmé	57%
Expert	13%

Extrapolation sur 525 usagers (~1/4) : ~131 débutans (~flux de nouveaux)

Quel est votre niveau en programmation ?

Niveau %

Débutant 23%

Confirmé 46%

Expert 31%

Êtes-vous développeur d'un ou plusieurs "codes" ?

Réponse %

Oui 71%

Non 29%

- **Conclusion : majorité de développeurs**

De quelle thématique dépendez-vous (majoritairement) ?

Thématique	%
Mathématiques	22.5%
Informatique	16.5%
Biologie	13%
Mécanique	11%
Physique	11%
Environnement - Géophysique	8%
Astrophysique	5.5%
Santé	5.5%
Chimie	3%
Sciences humaines	3%
Archéologie	0.5%
Automatique	0.5%

Si assister en présentiel sur mon site géographique n'est pas possible, je suis intéressé par ...

- [Présentiel avec déplacement sur autre site]
- [Visio individuelle (même si je ne profiterai pas pleinement des TPs)]
- [En groupe sur mon site avec formateur à distance]

Avis	Présentiel / Déplacement	Visio Individuelle	En groupe local / formateur distant
<i>Non+Neutre</i>	66%	64%	48%
Non	34%	37%	23%
Neutre	22%	27%	25%
Oui	44%	36%	52%
<i>Neutre+Oui</i>	66%	63%	77%

Préférences :

1. "52%" en groupe sur site avec formateur distant

2. "44% présentiel avec déplacement sur autre site
3. "36% visio individuelle

Durée maximale

Durée	%Global	%Permanents	%Non Permanents
1/2 jour	13%	18%	9%
1 jour	36%	44%	28%
2-3 jours	27%	19%	34%
1 semaine	13%	8%	18%
Sans réponse/non affiché	11%	11%	11%

Priorité / intérêt

Personnes intéressées	Voir détails	Formations
126		Utilisation des outils (cluster de calcul) proposés par le mésocentre du méso-centre
121	x	Utilisation d'outils d'aide au développement (programmation)
117		Présentation du centre et des outils (machines, logiciels)
111		Les bases de Slurm, ou comment soumettre un job à l'aide d'un outil dédié à l'ordonnancement de tâches informatiques.
111	X	<i>langages de programmation</i>
106	x	Outil(s) de profilage (Mesure des performances des différentes parties d'un code)
100	x	Outil(s) de débogage (Aide pour la recherche d'erreurs dans le code source)
95	X	Atelier "optimiser les outils que vous développez"
92		Outil(s) d'Intégration continue (ex: GitLab)
91		paradigme de programmation parallèle (programmation sur machines multi processeurs)
86		Outil(s) de gestion de versions de code (ex: GIT)
81		Utilisation des conteneurs Singularity ?
76		Outils de la suite Intel
66		Les bases sur Unix/Linux
46/22	X	Utilisation de bibliothèques (oui/laquelle)

Parmi les langages de programmation, aimeriez-vous une formation pour utilisateur débutant sur :

Langage	%
Python	26%
C++	20%
R	15%
Fortran	14%
C	7%

Autres, sans avis 18%

Parmi les langages de programmation, aimeriez-vous une formation pour utilisateur confirmé sur :

Langage	%
Python	33%
C++	15%
R	11%
Fortran	8%
C	6%

Autres, sans avis 27%

Parmi les paradigmes de programmation parallèle, aimeriez-vous une formation pour utilisateur débutant sur

Langage	%
MPI	33%
OpenMP	27%
OpenCL	22%
OpenACC	18%

Parmi les paradigmes de programmation parallèle, aimeriez-vous une formation pour utilisateur confirmé sur :

Langage	%
MPI	34%
OpenMP	23%
OpenACC	7.5%
OpenCL	14%

Autres, sans avis 22.5%

Seriez-vous intéressé par une formation pour optimiser les outils que vous développez

Avis	%
Oui	50%
Non	32%

Sans avis 18%

Nb Personnes

Objet

84	CPU (vectorisation, utilisation des caches ...)
83	Schéma de parallélisme (meilleur passage à l'échelle)

74

GPU

67

Empreinte environnementale d'un job