

## Programme de spécialisation technique en intelligence artificielle (LEA.D1)

### Spécifications techniques liées à l'équipement requis

Si vous possédez déjà un ordinateur ayant **au minimum les caractéristiques ci-dessous**, vous serez en mesure de l'utiliser pour le programme :

- Processeur (CPU) : Core i5 ou Ryzen 7 recommandé;
- Mémoire vive (RAM) : 8 Go minimum. 16 Go recommandés;
- Disque dur : SSD ou hybride (SSD + HDD). Capacité requise pour les cours du programme environ 150 Go;
- Système d'exploitation : Windows 10, Linux ou Mac OS.

Si vous **ne possédez pas** d'ordinateur ayant les spécifications minimales ci-dessus, vous pourriez tout de même suivre le programme avec un ordinateur moins performant en ayant recours à **des ressources infonuagiques** (cloud computing). Les ressources infonuagiques<sup>1</sup> recommandées sont les suivantes :

- Google Cloud Platform;
- Microsoft Azure;
- Amazon Web Services.

Si vous avez l'intention d'acquérir **un nouvel ordinateur**, nous vous recommandons un ordinateur moyenne gamme (par exemple une carte GPU NVIDIA compatible avec CUDA Compute 3.5.) combiné à l'utilisation de ressources infonuagiques

**N.B. :** Le cours **420-A57-SF Mise en place d'un écosystème d'IA** couvre en détail les aspects matériels et infonuagiques requis en IA. L'acquisition d'un GPU est un investissement important, souvent non rentable et rapidement obsolète. De plus, la pénurie actuelle des semi-conducteurs fait gonfler les prix. Nous suggérons donc aux étudiants l'utilisation d'un ordinateur moyenne gamme en combinaison avec l'inscription à un service d'infonuagique. Dans le cadre de ce cours, il est généralement possible d'obtenir un crédit pour chaque étudiant auprès de Google Cloud Platform, ce qui permet à chacun de connaître les coûts et d'expérimenter les possibilités et la gestion de tels services. À l'issue du cours 420-A57-SF, les étudiants seront outillés pour prendre les bonnes décisions par rapport à leurs besoins.

---

<sup>1</sup> Une entente conclue avec Microsoft nous permet d'offrir la suite Office 365 ProPlus aux étudiants du Collège, et ce, à des fins personnelles. Vous n'avez donc pas besoin de vous procurer la suite Office pour votre ordinateur.