

# Coding Contest

## 2019 Questions & Answers

*February 13, 2019*

**Q1** - Is Java the assumed language for Eclipse, Netbeans and BlueJ IDE's?

**A2** - yes

**Q2** - Is it possible for students to use Idle and Python in the competition instead? Approximately half of our local schools are using Python instead of Java for coding classes. I myself am teaching Java, but Python certainly is gaining traction with A.I. and machine learning articles.

**A2** - not at this time, python is more of a scripting language like javascript, so not at the moment, we may be looking at that in the future

*February 14, 2019*

**Q3** - As the students need to bring their own laptop, I wonder if you allow them to find the reference from the internet and their own former projects on the computer?

**A3** - there is a time limit, so looking up may "Take more Time", but we cannot guarantee internet access, so I would count on No internet access.

**Q4** - Do you have requirements of what programming languages can they use during the competition? Like C/C++, Java, Python, C#, etc. Do they have their own choice?

**A4** - On the scope we only allow C# and Java at this time

**Q5** - About the programming skills in the competition: from the scope, it looks like most of the topics are related to the data structure and algorithms. I wonder if you require students to be familiar with network programming, such as socket programming, SQL/NoSQL database, building websites, PHP, JavaScript programming, GUI design, etc.? Since this is the first time we send the team, we want to be clear about the general topics we need to review and practice.

**A5** - No scripting languages, perhaps SQL

**Q6** - Are there examples of the coding challenge available to assist with preparing students?

**A6** - **At this time there are no samples available.**

*February 21, 2019*

**Q7** - When you say "C# and Java", do you mean they need both (combined programming); Or the students have the free choice to use either Java OR C# to write the code?

**A7** - **Students have the choice to use one or the other, C#.Net or Java.**

# Concours de codage

## Questions et réponses 2019

*13 février 2019*

**Q1** - Java est-il le langage supposé pour les EDI Eclipse, Netbeans et Bluej?

**R1** - oui

**Q2** - Dans le cadre du concours, les élèves peuvent-ils plutôt utiliser Idle et Python? Près de la moitié de nos écoles locales utilisent Python plutôt que Java dans les cours de codage. Bien que j'enseigne le langage de programmation Java, Python est de plus en plus populaire en raison des articles sur l'IA et l'apprentissage automatique.

**R2** - **Pas pour le moment, Python s'apparente davantage à un langage de script, tel que JavaScript. Donc, pas pour le moment, mais nous envisagerons peut-être cette option éventuellement.**

*14 février 2019*

**Q3** - Comme les élèves doivent apporter leurs propres ordinateurs portatifs, allez-vous leur permettre de trouver la référence sur Internet et leurs anciens projets sur l'ordinateur?

**R3** - **Il y a une limite de temps, donc effectuer une recherche peut « prendre plus de temps ». Comme nous ne pouvons garantir l'accès Internet, il est préférable de supposer qu'aucun accès à Internet ne sera permis.**

**Q4** - Avez-vous des exigences quant aux langages de programmation que peuvent utiliser les élèves durant le concours? Tels que C/C++, Java, Python, C#, etc. Peuvent-ils utiliser le langage de programmation de leur choix?

**R4** - **Tel que mentionné dans la fiche descriptive, seuls les langages de programmation C# et Java sont permis pour le moment.**

**Q5** - En ce qui concerne les compétences de programmation requises pour le concours, la fiche descriptive indique que la plupart des sujets se rapportent à la structure de données et aux algorithmes. Les élèves doivent-ils se familiariser avec la programmation de réseau, telle que la programmation d'interface de connexion, base de données SQL/NoSQL,

conception de sites Web, PHP, programmation de JavaScript, conception GUI, etc.? Puisque ce sera la première fois que nous participerons à ce concours, nous voulons être certains de bien comprendre quels sujets d'intérêt général nous devons réviser et pratiquer.

**R5 – Aucun langage de script, SQL peut-être.**

**Q6 –** Existe-t-il des exemples du défi de codage qui nous aideraient à préparer les élèves?

**R6 – Aucun exemple n'est disponible pour le moment.**

*21 février 2019*

**Q7 –** Lorsque vous dites « C# et Java », est-ce que vous voulez dire qu'ils ont besoin des deux (programmation combinée) OU est-ce que les élèves ont le choix d'utiliser Java OU C# pour écrire leur code?

**R7 – Les élèves ont le choix d'utiliser l'un ou l'autre, C#.Net ou Java .**