

Organisation d'un concours de programmation

Arnaud Malapert
arnaud.malapert@unice.fr

2 février 2015

Nombre d'étudiants souhaités : 3/4

Description du sujet

L'objectif de ce TER est d'organiser un concours de programmation selon le modèle de l'ACM-ICPC début juin 2015. Le concours consiste à résoudre, en équipes, un maximum de problèmes dans un temps limité. Plusieurs sites proposent de résoudre ces problèmes ou de participer à des concours en ligne.

La tenue du concours nécessite de déployer une infrastructure clients/serveur pour que les équipes puissent soumettre leurs solutions à un juge. En conditions réelles, l'accès à internet est coupé et seuls les manuels de références des langages et le *Team Reference Document* (TRD) sont accessibles.

Par ailleurs, d'autres tâches doivent être réalisées : gérer les équipes (inscriptions, logins, ...); évidemment, il faudra faire un (petit) site web; préparer les problèmes (entrées/sorties, jeux de test, ...); spécifier les langages (compilations, appel, ...); proposer un *Team Reference Document* (qui fera office de rapport).

Lieu

Sophia Antipolis ou Nice.

Prérequis

- Programmation ;)
- Administration réseau et système.
- Connaissances de base en web.

Informations complémentaires

- ACM-ICPC : <http://icpc.baylor.edu/>
- Concours en ligne : <http://uva.onlinejudge.org/>; <http://www.spoj.com/>; <http://www.codechef.com/>
- PC2 : <http://pc2.ecs.csus.edu/>