

Expérimentations Mathématiques

Wolfram Language Summer School 2016 Oxford

En partenariat avec:



Dates - 2 sessions:

du samedi 25 juin au samedi 2 juillet 2016

du 20 aout au 27 aout 2016

(nous vous communiquerons à la mi-juin les horaires de l'Eurostar pour la session du mois d'aout)

Lieu: Oxford, Royaume-Uni

Nombre d'élèves: 10 à 12

Nombre de professeur: 1

Intervenants Wolfram: 4

Introduction

En tant que sponsor des Olympiades de Mathématiques, et partenaire avec les académies de Créteil, de Nice, et de Versailles, la société Wolfram Research propose, une école d'été autour de l'expérimentation mathématique et informatique destinée aux lycéens et plus particulièrement aux lauréats et participants des Olympiades des académies partenaires.

Pendant ce stage les élèves profiteront du riche environnement de l'entreprise, à la pointe dans le domaine de la R&D dans les produits de haute technologie à vocation scientifique et pédagogique.

Les élèves découvriront ainsi les métiers de la conception et du développement logiciel.

Les élèves assisteront à des présentations techniques et professionnelles, et suivront une formation au calcul scientifique et à l'algorithmique à travers le Wolfram Language.

Par équipe de deux ou trois, les stagiaires seront alors amenés à réaliser leurs propres expérimentations mathématiques sur des thèmes choisis et à développer de petites applications interactives illustrant leur recherche.

Les meilleures démonstrations pourront être publiées sur le site : <http://demonstrations.wolfram.com/>

En plus de l' aspect professionnel et scientifique, les stagiaires

auront également l'occasion de développer leurs compétences linguistiques et leurs connaissances culturelles.

Pendant la durée du stage, les élèves seront accompagnés encadré par un professeur de mathématiques de leur académie et par le personnel Wolfram Research.

Cette école d'été permettra aux élèves de valoriser leurs compétences, de développer leur esprit de prise d'initiative, le travail en équipe et la démarche d'investigation.

Le stage d' une durée de 7 jours se déroulera au siège européen de la société Wolfram Research, situé à Oxford au Royaume-Uni.

Programme:

Samedi 25 juin 2016:

RDV à 13h00 Paris Gare du Nord

Départ Eurostar 14h04

Arrivée à Londres St Pancras à 15h30 (UK time)

Transfert jusqu'à Oxford par bus/train

Puis Prise en charge par les familles d'accueil

Dimanche: journée visite d'Oxford

Museum of the History of Science

Oxford University College

Punting on the Thames

Visite de Blenheim Palace (ancienne demeure de la famille Churchill)...

Lundi - 9h00 à 17h00

Arrivée au siège européen de la société Wolfram

Présentation au personnel Wolfram

Introduction aux technologies Wolfram : calcul , algorithmique, programmation et analyse et visualisation des résultats

Mardi - 9h00 à 17h00

Prise en main des technologies Wolfram: introduction à la syntaxe, à l'interface, au langage de programmation

Sélection des projets et thématiques de travail

Répartition des équipes

Mercredi - 9h00 à 17h00

Modules et exercices Computer Based Maths (2 heures)

Travail sur projet par équipe

Intervention technique Wolfram: 1h00

Jeudi: 9h00 à 17h00

Travail sur projet par équipe

Intervention technique Wolfram: 1h00

Vendredi: 9h00 à 17h00

Préparation finale

Présentation des applications développées

Remise des certificats

Samedi:

Demi journée à Oxford

Départ Londres St Pancras Intl à 15:31

Arrivée à Paris Gare du Nord à 18:47

Logistique

IMPORTANT:

1. Wolfram Research ne prend pas en charge les frais de transport et d'hébergement.

2. Vérifier la date de convocation de votre enfant à l'épreuve oral du bac de Français

Frais de participation:

575€

Ces frais couvrent tous les frais de transport (eurostar + transferts), l'hébergement en famille d'accueil, les repas et les activités.

Les élèves seront placés dans les familles par groupe de 2 minimum

Administratif:

Assurance:

Assurance scolaire obligatoire.

Bien vérifier auprès de votre assureur que le voyage en Angleterre est couvert.

Effectuez la demande de la Carte européenne d'assurance maladie (à demander au moins 2 semaines avant le départ) auprès de la caisse dont vous relevez pour l'assurance maladie.

Effectuez une demande de convention de stage auprès du chef d'établissement de votre enfant à retourner à Wolfram par email

Informez-nous si votre enfant a des allergies (alimentaires, animaux domestiques) ou si il suit un traitement médicale

Autorisations d'images à retourner par email à Wolfram par email

(je vous communiquerai le document à compléter et signer)

N'oubliez pas de vérifier la validité de la carte d'identité ou passeport de votre enfant.

Inscription

Si la Wolfram Language Summer School Oxford 2016 vous intéresse, merci de me contacter directement par email alex@wolfram.com ou téléphone 01 46 46 10 38

Date limite d'inscription: vendredi 10 juin 2016

Pour en savoir plus sur la société Wolfram:
www.wolfram.com