



مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

الرقم ٦٦٠ / ١٠ / ٨
التاريخ ١٥ / ١٥ / ٢٠٢٤ م
الموافق ٢٦ / ٣ / ٢٠٢٤ م

تعميم رقم (١٧٧) لسنة 2024

السادة مديري المدارس الحكومية والخاصة ومديراتها

الموضوع: البرنامج التدريبي في علوم الفلك والفضاء للمعلمين

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته، وبعد؛

اشارة إلى كتاب معالي وزير التربية والتعليم رقم 14340/13/68 الموافق 2024/3/24 وعطفاً على كتاب مؤسسة علم الفلك وفيزياء الفضاء الأردنية للدراسات والأبحاث تاريخ 2024/3/17 (المرفق صورة عنه) والمتضمن تنفيذ البرنامج التدريبي المذكور أعلاه، للمعلمين في مدارس الملك عبدالله الثاني للتميز ومعلمي غرف مصادر الطلبة الموهوبين ومعلمي القطاع الخاص.
بالمرفق صورة عن شروط التسجيل في البرنامج ورسوم التسجيل.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مدير التربية والتعليم

مدير التربية والتعليم
الدكتور محمد حسن خريزان

نسخة للسيد / مدير الشؤون التعليمية

نسخة للسيد/ ر. ق التعليم العام وشؤون الطلبة

نسخة للسيد/ مسؤول غرف الموهوبين

د. صلاح خريزان

محمد الوصان
السيد

AstroJo Institute

Location: Second Floor, Plaza centre, Wasfi Al-Tal St. Amman, Jordan
Phones: +962 777890556 +962 777890917 +777709880
Email: Astrojo@astrojo.space

مؤسسة علم الفلك وفيزياء الفضاء الأردنية للدراسات والأبحاث

السادة وزارة التربية والتعليم الأردنية

الموضوع: طلب التعميم للمشاركة في "البرنامج التدريبي في مجال علوم الفلك والفضاء للمعلمين" والتي تقيمه مؤسسة أستروجو مرتين سنويًا لهذا الغرض من الأثر الكبير في نشر ثقافة علوم الفضاء والفلك على مستوى الأردن.

نبعث إليكم أطيب التحيات من مؤسسة أستروجو الأردنية.

نحن بطمأنينة علمياً بأن مؤسسة أستروجو تقيم سنوياً "البرنامج التدريبي في علوم الفلك والفضاء للمعلمين" والذي تقيمه وتشرف عليه مؤسسة أستروجو الأردنية. يقام هذا البرنامج التدريبي في المؤسسة والذي يهدف إلى مساعدة المعلمين في الأردن لفهم أساسيات علم الفلك والفضاء ليكونوا قادرين على أداء مهامهم التعليمية المنهجية واللامنهجية بشكل أفضل في هذا المجال من العلوم داخل الغرفة الصفية.

يرجى العلم أن مؤسسة أستروجو الأردنية تقوم بتنفيذ هذا البرنامج منذ تأسيسها عام 2017 حيث استفاد من هذا البرنامج إلى الآن أكثر من 130 معلم ومعلمة من مختلف محافظات المملكة.

تسعى المؤسسة من خلال تقديم مثل هذه البرامج التعليمية إلى زيادة الوعي العام بأهمية علوم الفضاء والفلك. حيث تؤمن المؤسسة بأهمية الدور الذي يقوم به المعلم وبالتالي المدرس المهتم أيضاً لوزارة التربية والتعليم في نشر العلم الصحيح من مصادرهم المتخصصة. ونحن على علم بسعي وزارة التربية والتعليم للارتقاء بمستوى طلبتنا من خلال تدريب وتأهيل المعلمين من خلال برامج تدريبية تساعد على القيام بمهامهم التعليمية بشكل الأفضل. خاصة إذا ما علمنا بأن تخصص علوم الفضاء والفلك لا يتم تدريسه في الجامعات والمعاهد في الأردن، بالإضافة إلى كونه أحد المواضيع التي يتم طرحها في مواقع مختلفة في مناهج وزارة التربية والتعليم.

نبذة عن البرنامج التدريبي:

التفاصيل المعطاة للتسجيل في البرنامج بشكل رسمي:

الأسئلة التي تغطي أهداف البرنامج:

- هل ترغب بمعرفة كل ما يخص الأرض من حركة و غلاف جوي بالإضافة إلى طبقات الأرض الداخلي؟
- هل ترغب بتعلم كيفية حدوث الليل والنهار والفصول الأربعة؟
- هل ترغب بمعرفة كل ما يخص القمر من حركات و أطوار والناطق المختلفة على سطحه؟
- هل ترغب بتعلم كل ما يخص المجموعة الشمسية من كواكب - كواكب أقزام وكويكبات وأقمار بالإضافة إلى حزام الكويكبات وحزام كايبر؟
- هل ترغب بالتعرف إلى المجموعات النجمية والأبراج؟
- هل ترغب بالتعرف إلى الحركات الظاهرية للشمس والقمر؟
- هل ترغب بتعلم الأحداثيات السماوية والتعرف إلى خط الزوال - دائرة الاستواء السماوية وخط البروج؟
- هل ترغب بتعلم أنواع النجوم وطرق تصنيفها وولائها وموتها؟

المملكة الأردنية الهاشمية
ديوان وزارة التربية والتعليم

٢٠٢٤

إلى مدير مديرية التربية والتعليم

مدير التعليم العام
مدير الطفولة
مدير الإرشاد والتوجيه التربوي
مدير برامج الطلبة الموهوبين
مدير برامج التوطين المجتمعي
تبيان البراءة
لإجراء اللازم

هل ترغب بالتعرف على أنواع المجرات؟
هل ترغب بالتعرف إلى الثقوب السوداء؟
هل ترغب بالتعرف إلى الكون؟
هل ترغب بالتعرف على أنواع التلسكوبات وكيفية استخدامها؟

إذا كنت معلماً من ضمن الفئة المستهدفة فإنك تستطيع الاستفادة من البرنامج الذي تقدمه مؤسسة أستروجو الأردنية والذي يهدف إلى مساعدة المعلمين في الأردن لفهم أساسيات علم الفلك والفضاء ليكونوا قادرين على أداء مهامهم التعليمية المنهجية واللامنهجية بشكل أفضل في هذا المجال من العلوم داخل الغرفة الصفية.

مدة البرنامج: سبعة ايام (خمسة ايام نظري ويومين عملي بمعدل ثلاث ساعات لكل يوم واحد)

فترة انعقاد البرنامج: مرتين كل عام وكما يلي:

- الفرصة الأولى للتسجيل:

يفتح باب التسجيل خلال شهر حزيران من كل عام

انعقاد البرنامج خلال شهر تموز من كل عام

- الفرصة الثانية للتسجيل:

يفتح باب التسجيل خلال شهر كانون الأول من كل عام

انعقاد البرنامج خلال شهر كانون الثاني من كل عام

الفئة المستهدفة من المعلمين:

المعلمين في مدارس الملك عبدالله الثاني للتميز ومعلمي غرف مصالحة الطلبة الموهوبين بالإضافة إلى معلمي القطاع الخاص

رسوم الاشتراك في البرنامج:

رسوم الاشتراك في البرنامج هي 7.5 دينار فقط وفي رسوم رمزية، نظراً بأن تكلفة هذا البرنامج لدينا لغير المعلمين هي 150 دينار.

شروط التسجيل في البرنامج:

1. ملء النموذج الخاص بالتسجيل على الرابط التالي:

https://docs.google.com/forms/c/e/1FAIpQLSc36dAe-x6OmdEgJH0rqAj1GQZparujTzlltCY5_BSHu8vUqA/closedform

ملاحظة: يفتح هذا الرابط للتسجيل فقط خلال شهري حزيران وكانون الأول من كل عام.

2. يجب أن يقوم المعلم بتزويد مؤسسة أستروجو بكتاب رسمي صادر عن إدارة مدرسته لإثبات أنه على رأس عمله عند التسجيل. حيث يتم إرسال هذا الكتاب على البريد الإلكتروني الخاص بالمؤسسة على العنوان التالي:

Email : Astrojo@astrojo.space

للاستفسار عن البرنامج: التواصل على الرقم 0777890917

*مرفق هنا نبذة عن مؤسسة أستروجو نبذة عن مؤسسة أستروجو الأردنية

مؤسسة أستروجو الأردنية هي مؤسسة بحثية، تعليمية، ثقافية تعمل المؤسسة على تجهيز برامج مختلفة في علوم الفضاء تخدم قطاعات مجتمعية متنوعة وفئات عمرية مختلفة. حيث يقوم بتصميم وتنفيذ جميع البرامج التي تقدمها المؤسسة الموظفون والباحثون المتخصصون في مؤسسة أستروجو وذلك بالاشتراك المباشر من قبل الدكتورة الاء العزام. قامت الدكتورة العزام بتأسيس مؤسسة أستروجو الأردنية في تشرين الثاني من عام 2017 الدكتورة العزام هي عضو هيئة تدريس حالياً في قسم الفيزياء في الجامعة الأردنية، وهي حاصلة على درجة الدكتوراة في الفيزياء الذرية والحزبية لتطبيقات علوم الفضاء من جامعة كلية لندن البريطانية (UCL) عام 2013. علماً بأن مؤسسة أستروجو هي مؤسسة مسجلة في وزارة التجارة والصناعة الأردنية.

تشرف مؤسسة أستروجو على مجموعة من البرامج التثقيفية في مجال علوم الفضاء والفلك، منها الرصد الفلكي، ومسابقة علوم الفضاء لطلبة المدارس والمعلمين، بالإضافة إلى برنامج تدريب المعلمين في مجال علوم الفضاء والفلك. لدى المؤسسة أيضاً مجموعة من البرامج الخاصة بطلبة المدارس والتي تتناسب مختلف الأعمار كالقبة الفلكية المتنقلة والنوادي الفلكية.

لدى مؤسسة أستروجو مجموعة من البرامج البحثية المشتركة بين الدكتورة ومتخصصين في جامعات ومراكز بحثية عالمية. فقد أنشأت الدكتورة العزام مع كل من الدكتور انثرو سنغورغي والدكتورة نانسى بريكهافوس من مركز سمسونين لأبحاث علوم الفضاء التابع لجامعة هارفرد الأمريكية مشروع كاسبر (CASPAR) لدراسة الظواهر الفيزيائية المختلفة الحاصلة بالكواكب الخارجية التابعة للنجوم الموجودة في مجرتنا، بالإضافة إلى دراسة النجوم الشبيهة بالشمس. وقد تم العزم المرحلة الأولى لهذا المشروع مع الدكتور روجر حجار من جامعة نورثهام الليبنغية (NDU) خلال عام 2017 حيث تم رصد كوكبين تابعين لنجمين في منطقة كبلر في السماء وذلك لتدريب الباحثين على كيفية رصد الكواكب الخارجية بطريقة العبور. وقد أنشأت الدكتورة العزام أيضاً بالتعاون مع البروفسور جوناثان تينسون من جامعة كلية لندن البريطانية (UCL) مجموعة بحثية أخرى تسمى (ExoMol-Jo) حيث تهتم هذه المجموعة البحثية بدراسة أغلفة الكواكب الخارجية التابعة للنجوم في مجرتنا بالإضافة إلى دراسة المادة ما بين النجمية. نرجوا ملاحظة أن البرامج البحثية والتدريبية المتخصصة في المؤسسة هي برامج غير ربحية على الإطلاق، حيث تقوم المؤسسة بتوفير كل التمويل اللازم لإنجاح هذه البرامج عن طريق الرسوم الرمزية التي يدفعها المستفيدون من البرامج التعليمية والتنقيفية التي تقدمها المؤسسة. كما قامت المؤسسة بتنفيذ برنامج تدريبي في الذكاء الصناعي لتطبيقات علوم الفضاء في الفترة من 2020 إلى 2022 بالتعاون مع د.أوفر ليهاف ود.جوناثان تينسون من جامعة UCL حيث استفاد من هذا البرنامج 29

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

مؤسسة أستروجو الأردنية

2024 / 3 / 17

التوقيع

مؤسسة
علم الملك وفتراء القضاء
الأردنية للدراسات والبحوث