



علماء المستقبل



هذا البرنامج برعاية



مؤسسة عبد المنعم الرشيد الإنسانية
Abdulmonem Abrashed Humanitarian Foundation



المسار السادس



الذكاء الاصطناعي
في الطب (الجراحة)

اسم البرنامج يوظف هذا البرنامج الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي كنموذج روبوت للتعامل مع الإصابات، الجروح والطوارئ المستعصية في مجال التشخيص والعلاج باستخدام المواد الطبيعية البيئية

صمم هذا البرنامج ليكون وثيق الصلة بمسار (إمداد) ضمن برنامج خادم الحرمين للابتعاث، في مجال الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في مجال التشخيص والعلاج للأمراض، الإصابات والطوارئ.

وكما أنه يخدم مسار (رواد) كذلك، يشمل البرنامج الآتي:

- جزء نظري (محاضرات نظرية)

- وجزء عملي (دروس عملية)

ويحتوي البرنامج على تناول التالي:

- المفاهيم الأساسية في الذكاء الاصطناعي وتصميم برامج الحاسب الآلي في علاج وتشخيص بعض الأمراض الشائعة.

- التدريب على المحاكات الطبية في علاج الأمراض وكذلك إجراء والتدريب على المبادئ الإسعافات الأولية والتعامل مع الحوادث والطوارئ.

- تصميم نموذج روبوت يعتمد على الذكاء الاصطناعي ويحتوي على كاميرة دقيقة للتشخيص ووصف العلاجات الضرورية باستخدام تقنية برنامج مخصص للذكاء الاصطناعي.

- استخدام واستخلاص واستخدام بعض مكونات النباتات الطبيعية البيئية في التعامل مع أنواع مختلفة من البكتريا والكائنات الدقيقة في الجروح مقارنة مع المضادات الحيوية شائعاً الاستخدام.

وصف مختصر
عن البرنامج

• دمج طلبة المرحلة الثانوية في مشروع بحثي لدراسة تطبيقات الذكاء الاصطناعي في المجال الطبي. • ترسيخ معارف الطلبة في الذكاء الاصطناعي وإدخالهم بشكل عملي في تطبيقاته • صقل مهارات الطلبة العملية اللازمة لاستكشاف تطبيقات التعلم الآلي في المجال الطبي. • تشجيع الطلاب على التفاعل الإيجابي والعمل ضمن فريق لإنجاز هدف محدد • تنمية مهارات الطلاب على إيجاد حلول مبتكرة لبعض الأمراض والمشاكل الصحية، والتخطيط الجيد وإدارة الوقت • اكساب الطلبة مهارات اساسيات البحث العلمي و الكتابة العلمية والعرض الفعال.	أهداف البرنامج
6 أشهر من تاريخ توقيع العقد	مدة البرنامج وتاريخ تنفيذه
1- أن يكون الطالب/الطالبة سعودي الجنسية. 2- أن يكون الطالب/الطالبة في الصف الثاني أو الثالث ثانوي في المسار العلمي 3- أن يكون حاصلاً على نسبة 99% فأعلى في السنة الماضية فأعلى. 4- الحصول على درجة STEP-75% أو IELTS-4.5 أو TOFEL-53 في اللغة الإنجليزية. 5- الحصول على درجة 95 فأعلى في اختبار القدرات.	شروط الالتحاق بهذا البرنامج

• تأهيل الطلبة علمياً ومعملياً للاندماج في البحث العلمي في المراحل العليا مستقبلاً ضمن برنامج خادم الحرمين للابتعاث، مما يعزز فرص تفوقهم به. • الحصول على منتجات بحثية ملموسة من تطبيقات الذكاء الاصطناعي في حل المشكلات الصحية والممارسة العملية لها في البرنامج، وما لها من مردود إيجابي على المجتمع. • المشاركة الفاعلة في الفاعليات العلمية وعرض نتائج الأبحاث ومنتجاته فيها.	عوائد البرنامج
طلبة المرحلة الثانوية	الفئة المستهدفة
5 طلاب / طالبات	عدد الطلبة المستفيدين

المهارات التي سيحصل عليها الطالب في هذا المسار

- تأهيل الطلبة علمياً ومعملياً للاندماج في البحث العلمي في المراحل العليا مستقبلاً ضمن برنامج خادم الحرمين للابتعاث، مما يعزز فرص تفوقهم به.
- الإلمام بأساسيات الكمبيوتر
- البرامج المتقدمة للكمبيوتر وتطبيقاته في الطب
- استخدام الذكاء الاصطناعي في تنقية وحفظ الكائنات الدقيقة التي لها علاقة بالتقنية الحيوية
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في استخلاص المادة الوراثية باستخدام كيت متخصص
- استخدامات الكمبيوتر في التدريب العملي على تقنية PCR



مؤسسة عبدالمنعم الراشد الإنسانية
Abdulmonem Alrashed Humanitarian Foundation



لمزيد من الاستفسارات يرجى التواصل على

0 1 3 5 8 9 8 5 2 2 
a h u m a m @ k f u . e d u . s a 





علماء المستقبل

