MERCURY

علم الروبوتات النظري

26 - 30 يوليو 2026
الدوحة (قطر)

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

علم الروبوتات النظري

الرمز : 120882_176367 تاريخ الإنعقاد: 26 - 30 يوليو 2026 دولة الإنعقاد: الدوحة (قطر) التكلفة: 5500 اليورو

المقدمة:

تعد دورة علم الروبوتات النظري من الدورات المتميزة التي تركز على فهم الأسس العلمية والتقنية التي تقوم عليها علوم الروبوتات. تسعى هذه الدورة إلى تزويد المشاركين بفهم شامل لمبادئ الروبوتات، بما في ذلك التصميم، التحكم، البرمجة، والتفاعل بين الروبوتات والبيئة المحيطة بها. تعتبر الروبوتات جزءًا أساسيًا من العديد من الصناعات الحديثة، بدءًا من التصنيع والرعاية الصحية وصولًا إلى خدمات النقل والفضاء، مما يجعل معرفتها ضرورية لكل من يسعى إلى النجاح في هذا المجال المتنامي.

ستتناول الدورة مجموعة متنوعة من المواضيع مثل الديناميكا، الديناميكية، التخطيط الحركي، والذكاء الاصطناعي في الروبوتات. سيتعرف المشاركون على الأنظمة الروبوتية المختلفة، وكيفية تحليل سلوكها وتطوير حلول مبتكرة للتحديات التي قد تواجهها. من خلال مزيج من المحاضرات النظرية والتمارين العملية، سيتمكن المشاركون من بناء أساس قوي في علم الروبوتات النظري، مما يفتح لهم آفاق جديدة في عالم التكنولوجيا الحديثة. في ختام الدورة، سيكون لدى المشاركين المهارات والمعرفة اللازمة لتطبيق ما تعلموه في مشاريع مستقبلية، مما يعزز من قدراتهم في هذا المجال الديناميكي والمثير.

الفئات المستهدفة:

- المهندسون الراغبون في تطوير مهاراتهم في الروبوتات.
- الباحثون في مجالات الذكاء الاصطناعي والتكنولوجيا.
- المتخصصون في البرمجة الذين يسعون لفهم تطبيقات الروبوتات.
- مدراء المشاريع في مجالات التقنية والتصنيع.
- المهتمون بتكنولوجيا المعلومات والرعاية الصحية.
- الهواة في مجال الإلكترونيات والبرمجة الذين يرغبون في دخول عالم الروبوتات.
- المحترفون الذين يسعون إلى تحديث معارفهم في علوم الروبوتات الحديثة.
- العاملون في الشركات التكنولوجية الراغبون في تطبيق تقنيات الروبوتات في مشاريعهم.

الأهداف التدريبية:

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- تمكين المشاركين من فهم الأسس النظرية لعلم الروبوتات ومبادئها الأساسية.
- تعزيز مهارات تحليل وتصميم الأنظمة الروبوتية الفعالة.
- تطوير القدرة على برمجة الروبوتات باستخدام لغات البرمجة المناسبة.
- تعليم المشاركين كيفية تطبيق تقنيات التحكم في الحركة والتوجيه للروبوتات.
- تعزيز فهم الديناميكا والديناميكية وكيفية تأثيرها على أداء الروبوتات.
- تطوير المهارات اللازمة لإنشاء خوارزميات ذكاء اصطناعي لتحسين وظائف الروبوتات.
- توفير المعرفة اللازمة للتفاعل مع الأنظمة الحسية والتقنيات المستخدمة في الروبوتات.
- تعزيز مهارات التخطيط الحركي والتنقل في بيئات معقدة.
- تنمية مهارات حل المشكلات التقنية من خلال دراسات حالة وتطبيقات عملية.
- تشجيع العمل الجماعي والتعاون بين المشاركين لتبادل الأفكار والخبرات.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الكفاءات المستهدفة:

- فهم المبادئ الأساسية لعلم الروبوتات.
- القدرة على تحليل وتصميم الأنظمة الروبوتية.
- تطوير مهارات البرمجة الخاصة بالروبوتات.
- القدرة على تطبيق تقنيات التحكم في الحركة.
- فهم الديناميكا والديناميكية في الروبوتات.
- القدرة على تصميم وتطوير خوارزميات الذكاء الاصطناعي.
- القدرة على التفاعل مع الأنظمة الحسية للروبوتات.
- مهارات التخطيط الحركي والتوجيه.
- القدرة على حل المشكلات التقنية المرتبطة بالروبوتات.
- تطوير القدرة على العمل في فرق متعددة التخصصات.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: مقدمة في علم الروبوتات:

- تعريف علم الروبوتات وأهميته في العصر الحديث.
- استعراض تاريخ تطور الروبوتات وتقنياتها.
- تصنيفات الروبوتات وتطبيقاتها في مختلف الصناعات.
- فهم الفرق بين الروبوتات الآلية والروبوتات الذكية.
- دراسة التوجهات المستقبلية في مجال الروبوتات والتقنيات الناشئة.

الوحدة الثانية: المكونات الأساسية للروبوتات:

- استعراض المكونات الرئيسية للروبوتات: الحساسات، المحركات، ووحدات التحكم.
- فهم دور الحساسات في استشعار البيئة المحيطة.
- دراسة أنواع المحركات واستخداماتها المختلفة.
- تحليل الأنظمة الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في الروبوتات.
- التعرف على أنظمة الطاقة وتوزيعها في الروبوتات.

الوحدة الثالثة: البرمجة والتحكم في الروبوتات:

- تعلم لغات البرمجة المستخدمة في الروبوتات مثل بايثون وC++.
- فهم خوارزميات التحكم الأساسية وتطبيقاتها.
- استكشاف أنظمة التحكم في الحركة وكيفية تحقيق التوجيه الدقيق.
- دراسة تقنيات البرمجة النصية لإنشاء مهام تلقائية للروبوتات.
- تطوير مهارات استخدام بيئات تطوير البرمجيات للروبوتات.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

الوحدة الرابعة: الذكاء الاصطناعي في الروبوتات:

- فهم المبادئ الأساسية للذكاء الاصطناعي وكيفية تطبيقها في الروبوتات.
- دراسة تقنيات التعلم الذلي ودورها في تحسين أداء الروبوتات.
- استكشاف الخوارزميات المستخدمة في التخطيط الحركي والتفاعل مع البيئة.
- تحليل تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الروبوتات الصناعية والخدمية.
- تطوير نماذج للتعرف على الأنماط ومعالجة البيانات في الوقت الحقيقي.

الوحدة الخامسة: التطبيقات العملية والتوجهات المستقبلية:

- استعراض التطبيقات العملية للروبوتات في مجالات مثل الصناعة والزراعة.
- دراسة التحديات الحالية في تطوير الروبوتات والتقنيات المستخدمة لحلها.
- فهم دور الروبوتات في المجتمع وتأثيرها على الوظائف والاقتصاد.
- استكشاف الاتجاهات المستقبلية في الروبوتات مثل الروبوتات البشرية والذكاء الجماعي.
- تشجيع المشاركين على تطوير أفكار مبتكرة في مجال الروبوتات من خلال مشاريع عملية.

Dubai - UAE: +971 4 450 5697
Istanbul - Türkiye: +90 539 599 1206
Amman - Jordan: +962 79 712 3347

MERCURY

نموذج تسجيل :
علم الروبوتات النظري

الرمز : 120882 تاريخ الإنعقاد: 26 - 30 يوليو 2026 دولة الإنعقاد: الدوحة (قطر) التكلفة: 5500 اليورو

معلومات المشارك

الأسم الكامل (السيد / السيدة):
.....
المسمى الوظيفي: .....
الهاتف / الجوال: .....
البريد الإلكتروني الشخصي: .....
البريد الإلكتروني الرسمي: .....

معلومات جهة العمل

اسم الشركة: .....
العنوان: .....
المدينة / الدولة: .....

معلومات الشخص المسؤول عن ترشيح الموظفين

الأسم الكامل (السيد / السيدة):
.....
المسمى الوظيفي: .....
الهاتف / الجوال: .....
البريد الإلكتروني الشخصي: .....
البريد الإلكتروني الرسمي: .....

طرق الدفع

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لي

☐ الرجاء إرسال الفاتورة لشركتي