BLACKBIRD FOR TRAINING

التقدم في هندسة الكيمياء: الابتكارات والتطبيقات

11 – 15 أبريل 2027

دبي (الإمارات العربية المتحدة)



التقدم في هندسة الكيمياء: الابتكارات والتطبيقات

المرجع: 312529_3254521 **التاريخ:** 11 – 15 أبريل 2027 **المكان:** دبي (الإمارات العربية المتحدة) **الرسوم:** GBP 4900

مقدمة

هذه الدورة التي تستغرق أسبوع توفر استكشافًا شاملاً لأحدث التطورات في مجال الهندسة الكيميائية، مع التركيز على التقنيات الناشئة، الممارسات المستدامة، والتطبيقات العملية عبر الصناعات المختلفة. سيغمر المشاركون في القضايا المعاصرة ويكتسبون حلولاً مبتكرة، مما يجهزهم للتعامل مع التحديات المستقبلية في الهندسة الكيميائية. من خلال هذه الدورة، ستتمكن من فهم جوهر الهندسة الكيميائية وكيفية تطبيقها لحل المشاكل التقنية والصناعية في مختلف القطاعات.

أهداف الدورة

بحلول نهاية الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم التطورات الحديثة في الهندسة الكيميائية: تعلم أحدث الاتجاهات في الهندسة الكيميائية وما تقوم به الهندسة الكيميائية في العالم المعاصر.
- تحليل دور الاستدامة في العمليات الكيميائية: التعرف على الممارسات المستدامة وتعلم كيفية دمج الاستدامة في حلول الهندسة الكيميائية.
- استكشاف الابتكارات في المواد والعمليات: التعرف على الابتكارات في الهندسة الكيميائية و التطبيقات الكيميائية التي تحسن كفاءة العمليات الصناعية.
- تقييم تأثير التقنيات الرقمية في الهندسة الكيميائية: فهم دور التحليلات البيانية وتقنيات مثل التعلم الآلي في تحسين الأداء الهندسي.
- تطوير استراتيجيات لتطبيق الممارسات المتقدمة في مكان العمل: تعلم كيفية دمج الابتكارات في الهندسة الكيميائية في بيئة العمل لتحقيق أفضل النتائج.



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في الاتجاهات الحالية في الهندسة الكيميائية

- نظرة عامة على الهندسة الكيميائية وتطورها على مر العقود.
- الاتجاهات الرئيسية التي تشكل صناعة الهندسة الكيميائية.
- مناقشة التحديات العالمية والفرص في الهندسة الكيميائية.

اليوم الثاني: الممارسات المستدامة في الهندسة الكيميائية

- مبادئ الكيمياء والهندسة الخضراء.
- دراسات حالة عن العمليات المستدامة في الصناعة.
- استراتيجيات لتقليل التأثير البيئي في الهندسة الكيميائية.

اليوم الثالث: الابتكارات في علم المواد

- المواد المتقدمة وتطبيقاتها في الهندسة الكيميائية.
- تأثير النانو تكنولوجيا على الهندسة الكيميائية.
- ورشة عمل: تصميم مواد مبتكرة لتطبيقات معينة.

اليوم الرابع: التحول الرقمي في الهندسة الكيميائية

- دور تحليل البيانات و التعلم الآلي في الهندسة الكيميائية.
- تطبيقات محاكاة العمليات و تحسين الأداء.
- جلسة عملية مع أدوات البرمجيات المتقدمة في الهندسة الكيميائية.

اليوم الخامس: تنفيذ الابتكارات في الممارسة العملية

- تطوير إطار عمل لاعتماد التقنيات الحديثة.
- أفضل الممارسات الصناعية وقصص النجاح في تطبيقات الهندسة الكيميائية.



لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- تعرف على أحدث الابتكارات في الهندسة الكيميائية: تعلم ما هي الهندسة الكيميائية وكيفية تطبيق الابتكارات لتحسين العمليات الكيميائية والصناعية.
- تحسين مهاراتك العملية في تطبيقات الهندسة الكيميائية: ستتعرف على أفضل تطبيقات الهندسة الكيميائية التي تدفع التقدم الصناعي.
- فهم دور الاستدامة في الهندسة الكيميائية: تعلم كيفية تطبيق الممارسات المستدامة في الهندسة الكيميائية لمواكبة التحديات البيئية.
- اكتساب مهارات التحليل الرقمي: تعلم كيفية استخدام التقنيات الرقمية مثل التعلم الآلي و تحليل البيانات لتحسين الأداء الهندسي.
- استراتيجيات لتطبيق الابتكارات في مكان العمل: تعلم كيفية تطبيق المعرفة المكتسبة من الدورة لتحسين بيئة العمل وتعزيز الكفاءة.

الخاتمة

تستكشف هذه الدورة الهندسة الكيميائية من خلال فهم التطورات الحديثة والممارسات المستدامة والابتكارات العملية التي تساهم في تحسين عمليات الهندسة الكيميائية عبر مختلف الصناعات. سواء كنت تبحث عن تحسين مهاراتك المهنية في الهندسة الكيميائية أو ترغب في تعلم أحدث الاتجاهات في هذا المجال، ستساعدك هذه الدورة في تطبيق أفضل الممارسات وتحقيق النجاح في العمل.

لا تفوت الفرصة للانضمام إلى هذه الدورة واكتشاف التطبيقات الكيميائية الحديثة والابتكارات التي ستساعدك في مواجهة تحديات المستقبل.

