



مدير مشاريع الثورة الصناعية الرابعة



مدير مشاريع الثورة الصناعية الرابعة

المقدمة:

قادت الثورة الصناعية الثالثة إلى انتشار التقنيات Technology انتشاراً متزايداً وسريعاً في جميع القطاعات الاقتصادية، إذ باتت تكون العنصر الأساسي للنمو الاقتصادي، كما أسهمت في تحويل الاقتصادات التي كانت قائمة على إنتاج السلع والخدمات إلى اقتصاديات قائمة على إنتاج المعلومات وتوزيعها، مما نقل الثقل الاقتصادي من الاقتصاد المادي إلى اقتصاد المعرفة. ثم جاء دور الثورة الصناعية الرابعة التي نشهدها حالياً، فقد بدأت قبل ظهور المصطلح لأول مرة عام 2011 من قبل الحكومة الألمانية التي ذكرت المصطلح "الصناعة في طورها الرابع Industry 4.0" ضمن خطتها. ثم تم استخدام هذا المصطلح على نطاق دولي من قبل المنتدى الاقتصادي العالمي والذي تم عقده في دافوس، بسويسرا عام 2016.

تستند الثورة الصناعية الرابعة إلى الثورة الرقمية، حيث تمثل طرقاً جديدة تصبح فيها التكنولوجيا جزءاً لا يتجزأ من المجتمعات وحتى جسم الإنسان. وتتميز الثورة الصناعية الرابعة باختراق التكنولوجيا الناشئة في عدد من المجالات، بما في ذلك الروبوتات، و الذكاء الاصطناعي AI، و الطباعة ثلاثية الأبعاد، و إنترنت الأشياء، و blockchain، و تكنولوجيا النانو والمركبات المستقلة وغيرها من التكنولوجيا التي يتم استخدامها في حياتنا اليومية.

سوف تسلط هذه الدورة التدريبية من مركز ميركوري للتدريب الضوء على تاريخ الثورة الصناعية الرابعة و تطبيقاتها.

الفئات المستهدفة:

- أي من المحترفين المحتاجين إلى دراسة الموضوعات المتعلقة باستخدام تكنولوجيا المستقبل.
- القادة الحاليين الذين يرغبون في رفع مستوى تنافسية مؤسساتهم و مواكبتها للتطور المتسارع.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- معرفة المهارات المستقبلية التي تتواءم مع متطلبات الثورة الصناعية الرابعة.
- إدراك التأثيرات الاجتماعية للثورة الصناعية الرابعة وحسن التأقلم معها.
- معرفة المهن التي قد تصبح مهملة في المستقبل والتركيز على كل جديد.
- الاطلاع على تطبيقات الثورة الرابعة مثل الذكاء الاصطناعي AI و السحابة Cloud.
- الاستفادة من إستخدامات أنظمة المنازل الذكية والسيارات ذاتية القيادة.
- الاستفادة من البرامج التدريبية والتعليمية التي تخدم الثورة الصناعية الرابعة.
- معرفة المهارات المستقبلية التي تواءم مع متطلبات الثورة الصناعية الرابعة و إستغلالها.
- القدرة على وضع الخطط المناسبة للمؤسسة التي تتناسب مع متطلبات الثورة الصناعية الرابعة.
- التعرف على إنترنت الأشياء والاستفادة من تطبيقاتها في المؤسسة وعلى المستوى الشخصي.
- معرفة الفرص التي جلبتها الثورة الصناعية الرابعة و كيفية مواجهة تحدياتها وإقتناص فرصها.
- الاستفادة من تجربة المؤسسات في التعامل مع جائحة كورونا وتأثيرها وفوائدها على مؤسستك.
- الإطلاع على تطبيقات الثورة الرابعة مثل الذكاء الاصطناعي والحوسبة السحابية وغيرها.
- وضع الخطط المناسبة للمؤسسة والتي تتناسب مع متطلبات الثورة الصناعية الرابعة.
- التعرف على إنترنت الأشياء والاستفادة من تطبيقاتها في المؤسسة.
- التركيز على إستقطاب و تدريب المهنيين المناسبين لمتطلبات هذه الثورة السريعة.
- معرفة الفرص التي جلبتها الثورة الصناعية الرابعة وكيفية مواجهة تحدياتها.
- الإلمام بالمبادئ الأساسية الثلاثة من أجل التعامل مع تحديات العولمة.

الكفاءات المستهدفة:

- الثورة الصناعية الرابعة Industrial Revolution 4.0.
- إنترنت الأشياء.
- المهارات المستقبلية.
- تطبيقات الثورة الصناعية الرابعة.
- جائحة كورونا و العودة إلى التصنيع Re-industrialization.

محتوى الدورة

الوحدة الاولى، الثورة الصناعية الرابعة Industrial Revolution 4.0:

- الرأسمالية و الثورة الصناعية
- صناعات الثورة الصناعية الأولى
- أقسام الثورة الصناعية الثانية
- الثورة الصناعية الثالثة
- نماذج التصنيع في الإقتصادات العربية
- الثورة الصناعية الرابعة Industrial Revolution 4.0

الوحدة الثانية، إنترنت الأشياء:

- ما هي "الأشياء" في إنترنت الأشياء؟
- البيانات الضخمة Big Data
- أنظمة المنازل الذكية
- الفرص المهنية المتاحة في "إنترنت الأشياء"
- من سيتحكم بإنترنت الأشياء؟
- سلسلة الكتل Blockchain

الوحدة الثالثة، المهارات المستقبلية:

- خطر إختفاء الوظائف
- التعليم و الثورة الصناعية الرابعة
- التأثيرات الإجتماعية للثورة الصناعية الرابعة
- فرص و تحديات الثورة الصناعية الرابعة
- كيف تواجه الحكومات تحديات الثورة الصناعية الرابعة؟
- المبادئ الأساسية الثلاثة من أجل التعامل مع تحديات العولمة

الوحدة الرابعة، تطبيقات الثورة الصناعية الرابعة:

- الذكاء الاصطناعي Artificial intelligence
- الحوسبة السحابية Cloud Computing
- مواقع التواصل الاجتماعي Social Media
- التكنولوجيا و سوق العمل
- المهن التي قد تصبح مُهملة في المستقبل
- كيف نتأقلم مع التغيير؟

الوحدة الخامسة، جائحة كورونا و العودة إلى التصنيع Re-industrialization:

- لماذا العودة الى التصنيع؟
- متطلبات إستراتيجية العودة إلى التصنيع
- تأثير جائحة كورونا و الأسباب التي تدعو للعودة إلى التصنيع
- النتائج المتوقعة للعودة إلى التصنيع