

المقدمة:

تُعد دورة "المحترف المعتمد في استخبارات البيانات وإعداد التقارير (CDIRP)" من البرامج التدريبية المتقدمة التي تهدف إلى تزويد المشاركين بالمعرفة الشاملة والمهارات العملية الضرورية للتفوق في مجالي استخبارات البيانات وإعداد التقارير. تساعد هذه الدورة على تطوير كفاءة الأفراد في جمع البيانات وتحليلها بطريقة احترافية، بالإضافة إلى تقديمها بشكل فعال يدعم عملية اتخاذ القرار في بيئات العمل المعتمدة على البيانات في مختلف القطاعات.

يكتسب المشاركون في هذه الدورة خبرات متقدمة في مجالات تصور البيانات، وتعلم تقنيات إعداد التقارير الحديثة، والتعامل مع أدوات تحليل ودمج البيانات، مما يساهم في الارتقاء بقدراتهم المهنية في مجالات التحليلات، إدارة البيانات، والتقارير التفاعلية. وتُعد هذه الدورة الخيار الأمثل للمهنيين الساعين لتعزيز مسيرتهم الوظيفية من خلال إتقان أحدث الأساليب والتقنيات المستخدمة في القطاع.

تمنح دورة CDIRP تدريباً متخصصاً في تحليل البيانات ضمن نطاق استخبارات الأعمال، مع التركيز على إعداد التقارير التي تدعم اتخاذ قرارات استراتيجية دقيقة. ومن خلال الاستفادة من أدوات وتقنيات استخبارات البيانات المتقدمة، يتعلم المشاركون كيفية تطوير حلول تحليلية فعالة. كما تتناول الدورة التعريف بالمفاهيم الأساسية في استخبارات البيانات والأنظمة المرتبطة بها، مع تسليط الضوء على إعداد التقارير ضمن سياق استخبارات الأعمال.

تغطي الدورة مجموعة واسعة من السيناريوهات العملية، بما في ذلك تقارير العملاء، التحليلات القانونية، وتفسير بيانات الأداء التنظيمي. كما توفر فهماً عملياً لدور محلل استخبارات البيانات، من خلال استكشاف استراتيجيات قابلة للتطبيق وتدريب عملي يعزز النتائج المؤسسية ويضمن تحقيق قيمة مضافة من خلال التحليلات.

الفئات المستهدفة:

تم تصميم هذه الدورة لتناسب طيفاً واسعاً من المهنيين والمهتمين بمجال استخبارات البيانات وإعداد التقارير، وتشمل الفئات التالية:

- محللو البيانات وعلماء البيانات الراغبون في تعميق مهاراتهم.
- المتخصصون في استخبارات الأعمال الذين يسعون إلى تطوير أدواتهم التحليلية.
- العاملون في مجال إعداد التقارير وتحليل البيانات في المؤسسات.

- متخصصو تكنولوجيا المعلومات المعنيون بإدارة البيانات وتحليلها.
- المدراء التنفيذيون وأصحاب القرار الذين يعتمدون على البيانات في إدارة أعمالهم.
- المهنيون في قطاعات المالية، التسويق، والعمليات ممن يستخدمون التحليلات لاتخاذ قرارات استراتيجية.
- الأفراد الراغبون في بدء مسيرتهم المهنية في مجال استخبارات البيانات.
- المستشارون والمحللون في الصناعات التي تعتمد على تحليل البيانات لاتخاذ القرارات.

أهداف الدورة التدريبية:

عند الانتهاء من هذه الدورة، سيكون المشاركون قد اكتسبوا القدرة على:

- تطوير المهارات اللازمة لجمع البيانات من مصادر متعددة، وإدارتها وتحويلها بفعالية.
- إتقان تقنيات التحليل المتقدم التي تسهم في اتخاذ قرارات مدروسة قائمة على الأدلة.
- استخدام أدوات تصور البيانات الحديثة لإنشاء تقارير غنية بالمعلومات وسهلة الفهم.
- دمج البيانات من أنظمة مختلفة لتحليل شامل ودقيق.
- فهم المعايير الخاصة بجودة البيانات وحوكمتها، مما يضمن دقة التقارير ومصداقيتها.
- تصميم لوحات معلومات وتقارير تفاعلية تساعد في تقديم الرؤى بوضوح.
- تطبيق أساليب التحليل التنبئي لتوقع الأنماط المستقبلية وتوجيه السياسات.
- تحسين مهارات التواصل لعرض النتائج التحليلية على المعنيين وأصحاب القرار بفعالية.
- استخدام برامج إعداد التقارير الاحترافية لإنشاء تقارير تتسم بالاحترافية والتنظيم.
- تعزيز قدرة المهنيين على قيادة استراتيجيات أعمال معتمدة على البيانات.

الكفاءات المستهدفة:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قد طوروا الكفاءات التالية:

- التمكن من تقنيات جمع البيانات وإدارتها بكفاءة.
- إتقان أساليب التحليل المتقدم والإحصائي.
- القدرة على استخدام أدوات تصور البيانات وتصميم التقارير.
- فهم عميق لآليات استخبارات الأعمال ودمج البيانات.
- الالتزام بمعايير جودة البيانات وحوكمتها داخل المؤسسات.
- تصميم وتنفيذ لوحات المعلومات التفاعلية والموجهة.
- تطبيق أدوات التحليلات التنبؤية وتحليل الاتجاهات المستقبلية.
- دعم عمليات اتخاذ القرار الاستراتيجي بناءً على تحليلات دقيقة.
- تحسين مهارات التواصل مع مختلف الجهات المعنية بالتقارير التحليلية.
- استخدام أدوات وتقنيات إعداد التقارير باحترافية تامة.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: مقدمة في استخبارات البيانات وإعداد التقارير

- التعريف بمفاهيم استخبارات البيانات الأساسية.
- شرح دور البيانات في دعم اتخاذ القرار التجاري.
- أهمية الدقة في جمع البيانات وتنظيمها.
- التمييز بين أنواع البيانات: المهيكلة، غير المهيكلة، وشبه المهيكلة.
- مقدمة في حوكمة البيانات ومعايير الجودة.

- العلاقة بين التحليلات والاستراتيجية المؤسسية.
- الأدوات والتقنيات الأساسية لإعداد التقارير الفعالة.
- كيفية ربط أهداف التقارير مع توجهات المؤسسة.
- استعراض أفضل الممارسات الصناعية في إعداد التقارير.

الوحدة الثانية: جمع البيانات وإدارتها

- تقنيات متقدمة لجمع البيانات من مصادر متعددة.
- تنظيف البيانات ومعالجتها قبل التحليل.
- مبادئ إدارة قواعد البيانات وتخزين البيانات.
- استخدام أدوات إدارة البيانات الضخمة بكفاءة.
- التعرف على مفاهيم مخازن البيانات (Data Warehousing).
- طرق دمج البيانات من نظم متنوعة.
- الحفاظ على سلامة واتساق البيانات.
- التعامل مع البيانات المفقودة أو غير الكاملة.
- الاعتبارات المتعلقة بخصوصية وأمان البيانات.

الوحدة الثالثة: تقنيات تحليل البيانات وتصورها

- تطبيق التحليل الإحصائي وتفسير نتائجه.
- استخدام الإحصاءات الوصفية والاستنتاجية في التحليل.
- مبادئ تصميم وتصور البيانات بطرق واضحة وفعالة.
- إنشاء المخططات والرسوم البيانية ولوحات البيانات.
- التعامل مع أدوات مثل Tableau، Power BI، Excel.
- إنشاء تقارير تفاعلية تستجيب لتغيرات البيانات.

- تقنيات رواية القصص بالبيانات لعرض الأفكار.
 - تحليل الاتجاهات، الأنماط، والعلاقات ضمن البيانات.
 - تنفيذ أساليب تحليل مثل الانحدار والتجميع (Clustering).
- الوحدة الرابعة: استخبارات الأعمال والتحليلات التنبؤية
- استيعاب مفهوم استخبارات الأعمال وتطبيقاته الواقعية.
 - دمج البيانات عبر منصات وأدوات استخبارات الأعمال.
 - استخدام لوحات التحكم في اتخاذ القرارات الفورية.
 - دور التحليلات التنبؤية في دعم التوقعات المستقبلية.
 - تنفيذ نماذج تعلم آلي لتحسين دقة التحليل.
 - إتقان أدوات النمذجة التنبؤية وتقييم مخرجاتها.
 - تفسير نتائج التحليل التنبؤي لاتخاذ قرارات استراتيجية.
 - دعم الخطط المؤسسية بقرارات قائمة على البيانات.
 - مراجعة دراسات حالة ناجحة توظف BI والتحليلات التنبؤية.
- الوحدة الخامسة: معايير إعداد التقارير وأفضل الممارسات
- المبادئ الأساسية لإعداد تقارير واضحة وقابلة للتنفيذ.
 - التصميم الفعال لهيكلية التقارير.
 - استخدام تنسيقات وقوالب قياسية في إعداد التقارير.
 - تخصيص التقارير بناءً على احتياجات الجمهور المستهدف.
 - تقديم المحتوى التحليلي بأسلوب جذاب ومباشر.
 - التركيز على الدقة، الشفافية، والمساءلة في التقارير.
 - تقنيات أتمتة إعداد التقارير لتوفير الوقت والجهد.

- تبسيط البيانات المعقدة وجعلها سهلة الفهم.
- تطوير التقارير بناءً على التغذية الراجعة من أصحاب المصلحة.
- تعزيز مهارات تقديم العروض التحليلية والتفاعل مع الحضور.