

# تقنيات التعلم الآلي والتعرف على الأنماط في تحليل البيانات البشرية ١

تعتبر تقنيات التعلم الآلي (Machine Learning) واحدة من الأدوات الأكثر قوة وتأثيراً في تحليل البيانات البشرية. حيث تساعد هذه التقنيات في تحويل كميات هائلة من البيانات إلى رؤى عملية يمكن أن تعزز الكفاءة وتدعم اتخاذ القرارات المدروسة. مع وجود كميات ضخمة من البيانات المتاحة في مختلف جوانب الموارد البشرية، يصبح التعلم الآلي أداة ضرورية لتحليل تلك البيانات وتحديد الأنماط التي تساعد على تحسين العمليات.

## 1. جمع وتحليل البيانات الضخمة

تقنيات التعلم الآلي تسمح بتحليل البيانات الضخمة التي تأتي من مصادر متعددة مثل أنظمة الموارد البشرية، التقارير المالية، السجلات الزمنية، وغيرها من الأنظمة التي تعتمد عليها الشركات. يمكن أن تقدم هذه التقنيات نماذج دقيقة للتنبؤ بسلوكيات الموظفين مثل مستوى الأداء، معدل التغيب، وحتى احتمالات مغادرة الموظف للشركة. من خلال فهم تلك الأنماط، يمكن للشركات تطوير استراتيجيات محسّنة لإدارة الموظفين.

## 2. توقع الاحتياجات المستقبلية للقوى العاملة

إحدى الاستخدامات الأكثر أهمية للتعلم الآلي في الموارد البشرية هي التنبؤ بالاحتياجات المستقبلية للقوى العاملة. من خلال تحليل البيانات التاريخية والتنبؤ باتجاهات السوق أو النمو في بعض الصناعات، يمكن لتقنيات التعلم الآلي توفير توقعات دقيقة حول عدد ونوع الموظفين المطلوبين في المستقبل. وهذا يمكن الشركات من التخطيط بفعالية لتوسعاتها أو تغيير استراتيجيات التوظيف والتدريب.

## 3. تحسين عملية التوظيف

تقنيات التعلم الآلي تقدم رؤى هامة حول مدى ملاءمة المرشحين للوظائف المفتوحة من خلال تحليل بيانات السير الذاتية وتقييم مهارات وخبرات المرشحين. كما يمكن أن توفر التوقعات حول مدى نجاحهم في الأدوار الوظيفية المحددة بناءً على تحليل البيانات السابقة. هذا يقلل من الوقت والتكاليف المرتبطة بعمليات التوظيف ويساعد في اختيار المرشح الأنسب.

## 4. تعزيز إدارة الأداء



يمكن أن تقدم تقنيات التعلم الآلي أدوات متقدمة لتحليل أداء الموظفين وتحديد الأنماط المرتبطة بالنجاح أو الفشل. على سبيل المثال، تحليل سلوكيات العمل، الإنتاجية، ومعدل حضور الموظفين يمكن أن يساعد الإدارة على اتخاذ قرارات أكثر استنارة حول تحسين الأداء وتحديد التدريب المطلوب.

## الخلاصة

تقنيات التعلم الآلي توفر حلولاً مبتكرة لتحليل البيانات البشرية، مما يتيح للشركات فرصة تحسين الكفاءة واتخاذ قرارات استراتيجية قائمة على بيانات دقيقة. من خلال تحليل الأنماط والتنبؤ بالاحتياجات المستقبلية، يمكن للشركات تعزيز أداء الموظفين وتحقيق نجاح طويل الأمد.

