

البيانات الكبيرة الضخمة تلبى الذكاء الاصطناعي التحديات والتضمنات الإشرافية والتنظيمية للخدمات المالية



إصدار هيئة PanFin الألمانية بالتعاون مع الأطراف العلمية والاستشارية مجموعة بوسطن الاستشارية (BCG) و Fraunhofer (IAIS) (أغسطس ٢٠١٧). ويشتمل هذا التقرير الدراسي على سبعة أجزاء رئيسية ويقع في ١٩٦ صفحة.

يمثل هذا التقرير دراسة تأملية أنجزت بواسطة هيئة مالية إشرافية احادية ألمانية لكي يخاطب ثورات تحليلات البيانات الكبيرة والذكاء الاصطناعي وتفصيلات سيناريوهات التكنولوجيا التي تحدث التأثير المتوقع على السوق المالية وكل أطراف السوق، كما تلقي الضوء على البصائر الناجمة منها لسلطات الإشراف المالي.

وبذلك يهدف التقرير المبادأة بمناقشة مفتوحة عن مدى تأثير التكنولوجيا الرقمية على إنشاء السوق والهياكل الإشرافية.

والجزء الأول من التقرير (ص: ٧-١٦) «الملخص» يوضح معالم التأثير على النظام المالي المتمثل في البنوك وشركات التأمين وأسواق رأس المال، ويستعرض عوامل النجاح لتطبيقات وإبداعات البيانات الكبيرة والذكاء الاصطناعي، كما يعرض أبعاد التضمنات الإشرافية والتنظيمية وصولاً إلى الظواهر من المنظور المجتمعي.

الجزء الثاني (ص: ١٧-٢٣) «المقدمة: خلق القيمة من البيانات بدعم ذكاء الأعمال» ويستعرض معالم كل من البيانات الكبيرة الضخمة والذكاء الاصطناعي كروافع التغيير الأساسي، ويحدد القوى الدفعية الجديدة المتمثلة في البيانات الكبيرة والذكاء الاصطناعي، كما يبين الهيكل المتبع في الدراسة.

الجزء الثالث (ص: ٢٤-٣٩) «المتطلبات الأساسية التكنولوجية لاستخدام البيانات الكبيرة والذكاء الاصطناعي» حيث يشرح من البيانات الكبيرة إلى ذكاء الأعمال، وتعلم الآلة والألجورثيمات (التعلم المراقب وغير المراقب والعميق)، مع تقييم وتنفيذ لغة الآلة (تصميم النماذج وتحليل البيانات كعملية)، وتوضيح النظم والتطبيقات المبنية على تعلم الآلة (تحليل الوثائق الآلية، والتعرف الصوتي، وإجابة الأسئلة، والعلاء الأذكاء)، ويستعرض المداخل الفنية كحل للطلبات الاجتماعية من تحليلات البيانات (ذكاء النماذج، الشفافية، الشرح الوافي، حفظ خصوصية تقييم البيانات، والبنيات الأساسية وسيادة البيانات وتحليل البيانات لتمييز.

الجزء الرابع (ص: ٤١-٦٠) «المتطلبات الأساسية الاستراتيجية» التي تنجز من خلال احتضان العميل وولائه، وتحدد عوامل النجاح التي تخص استراتيجية تكنولوجيا المعلومات.

الجزء الخامس (ص: ٦١-١٦٣) تربط بتحديد أبعاد كل من البنوك وشركات التأمين وأسواق رأس المال العديدة.

الجزء السادس (ص: ١٦٤-١٨٣) يستعرض أبعاد التضمنات الإشرافية والتنظيمية والآثار على المجتمع ككل.

الجزء السابع (ص: ١٨٤-١٩٦) «الملحق» يوصف تعلم الآلة بتعمق في إطار أوراق العملية المقدمة.

وأخير اختتم هذا الكتاب بخاتمة (ص: ٥٣٣-٥٤٧) عن الرؤية والموارد والجودي المتوقعة.