GIRONA NOTICIES.COM
+ Periodisme

La Inteligencia Artificial está conquistando el sector de la construcción

Actualidad Empresarial | 10/01/2025 | 00:00

La implantación de la IA en la arquitectura, así como en la ingeniería y la construcción, está cambiando de forma radical la forma de trabajar, en la medida en que contribuye a los procedimientos y mejorando la eficiencia en el diseño y construcción. La IA da la posibilidad de hacer grandes análisis de datos, método de recogida de datos, parámetros en la toma de decisiones respecto a la selección de materiales, eficiencia energética, costes, previsualizaciones, renderizados, etc.

En este sentido, la formación en IA se ha convertido en un aspecto esencial para aquellos que quieran mantenerse al día en la profesión. Programas formativos especializados en la materia ofrecen un conocimiento básico de los diferentes tipos de IA y su relación con la optimización de los procedimientos, la sostenibilidad inteligente o la propuesta de costes, entre otras. Estos programas se encuentran dirigidos a arquitectos, ingenieros, urbanistas y constructoras que estén interesados en conocer y poner en práctica la IA en su propuesta para acelerar los procesos y tiempos de ejecución del sector.

Chema González del Pozo, Arquitecto y Responsable de Soluciones Digitales e Innovación Grupo Ortiz, así como director del Máster en Innovación y Construcción Digital de Editeca, señala que la aplicación de la IA tiene como objetivo la automatización y simplificación de procesos, para redefinir la forma en que diseñamos, construimos y gestionamos las infraestructuras y edificaciones.

Sin duda, el sector AECO atraviesa una transformación digital sin precedentes: las tecnologías emergentes están revolucionando la forma en que diseñamos, construimos y gestionamos proyectos, configurando un futuro donde la sostenibilidad, la eficiencia y la innovación son esenciales.

El director del Máster en BIM Management + Inteligencia Artificial, Rafael Gonzalez del Castillo, sentencia que la formación específica es fundamental para situarse a la vanguardia de esta transformación, integrando competencias en Building Information Modeling (BIM) y herramientas avanzadas de Inteligencia Artificial (IA):

«La IA en la arquitectura da lugar, no solo a una mejora en la productividad y en la calidad del diseño, sino que también es capaz de hacer soluciones sostenibles y eficaces. Por ejemplo, herramientas basadas en IA permiten extraer normas urbanísticas y rentabilidad comercial, para generar con rapidez decenas de alternativas de desarrollo en suelos en cuestión de segundos, cuando manualmente esta tarea puede llegar a llevar semanas».

Por otra parte, la IA está provocando una disrupción en la visualización arquitectónica mediante tecnologías como el renderizado en tiempo real, la realidad virtual (RV), o la realidad aumentada (RA); ofreciendo al arquitecto herramientas para la confección de presentaciones interactivas y ambientales de su diseño, ayudar a la comunicación de los mismos con clientes o colaboradores.

La llegada de la IA a la arquitectura también provoca una redefinición de las competencias a adquirir en la carrera de Arquitectura, poniendo de manifiesto la importancia de la programación o el análisis de datos en puestos específicos relacionados con la Programación BIM, por ejemplo.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/empresarial/258731-la-inteligencia-artificial-esta-conquistando-el-sector-de-la-construccion.htm