

Impresión digital

Modalidad: Online

Duración: 28 horas

Objetivos:

Realizar impresiones digitales de calidad.

Conocer en qué consiste la impresión digital, y reconocer el tratamiento y gestión de la información digitalizada para preparar los archivos hacia el lanzamiento de impresión.

Analizar aspectos específicos relacionados con el tratamiento de la información, a fin de comprender cómo son las técnicas para crear un archivo digital listo para ser transmitido a la máquina de impresión.

Abordar las características específicas de los diferentes tipos de sistemas de impresión digital y descubrir la tecnología y maquinaria necesaria que ofrezcan resultados para diversas áreas de aplicación.

Destacar la importancia de saber cuáles son los mecanismos principales de la máquina digital para su puesta a punto, a fin de poder realizar el inicio de un trabajo ajustado a unas expectativas de calidad.

Conocer las precauciones básicas para desarrollar correctamente el trabajo de impresión en función de las características exigidas en la tirada.

Abordar los diferentes controles de calidad de un proyecto gráfico ajustado a un sistema de impresión digital.

Analizar las medidas de seguridad de las instalaciones y de los dispositivos de protección incluidos en los planes de seguridad en la industria gráfica y la protección del medioambiente.

Contenidos:

Recepción y tratamiento de los archivos flujo de trabajo digital

Introducción y objetivos.

Recepción y tratamiento de los archivos flujo de trabajo digital:

Introducción del texto. Entrada de textos en preimpresión digital.

Composición de textos.

El cuerpo de la letra.



Introducción de imágenes en el proceso:

La recepción de originales.
Originales: clasificación.
Formatos de imagen.
Entrada de imágenes.

Digitalización.

Tratamiento de la información.

Tratamiento de la imagen:

Digitalizar una imagen.
Original (tono continuo).
Digital (compuesta de píxeles).
Tratamiento de la imagen digital.
Tratar la imagen digital.
Transformación de RGB a CMYK.
Teoría del color.
Comportamiento de las tintas.
Comportamiento de los filtros.
Programas de autoedición.

Opción: creación del PDF.

Preflight.
Pasos previos a la impresión.
Imposición del trabajo.

Transmisión de datos e impresión.

Técnicas de tramado:
Tramado digital.
Niveles de gris obtenidos.
Características de la trama.
El tramado estocástico/FM.

Procesos de impresión digital

Características de la impresión digital:
Clasificación de los sistemas / arquitectura de los sistemas.
Tipo de tinta.
Clasificación de los sistemas / tecnologías y métodos de impresión sin impacto.





Maquinaria y tecnología:

Tecnologías principales.

¿Cuál es la participación de cada tecnología?

Tecnologías principales.

Maquinaria de impresión digital.

Aplicaciones digitales:

Áreas de aplicaciones digitales.

Ventajas: ¿por qué imprimir digitalmente?

¿Por qué imprimir digitalmente?

¿Cómo reconocer un impreso digital?

Situación actual de la impresión digital: mirada global.

Preparación y puesta a punto de la máquina

Preparación de la máquina digital:

Encendido del sistema.

Mecanismos de alimentación/transporte.

Sistema entintador.

Cambio del recipiente de tinta.

Sistema UV.

Aparatos de medición para el control de la tirada:

Aparatos de medición.

Control de calidad.

Tirada

Preparación inicial del trabajo.

Impresión del trabajo.

Regulación inyección.

Soporte o sustrato.

Revisión del impreso.

Opciones de impresión.

Control de calidad

Definición de calidad.

Control de calidad.

Requisitos, aplicaciones y procesos:

Requisitos: calidad de impresión.

Requisitos: aplicaciones y procesos.



Elementos y procesos para el control:

Marcas de control.
Corte y plegado.
Testigo lateral / registro.
Tiras de control.

Gestión y control del color:

Índice: medir el color.
Colorimetría.
Medir el color.
Coordenadas Lab.
Densidad.
Temperatura de color.
Iluminante.

Seguridad y medioambiente

Dispositivos de seguridad de emergencia.
Zona de peligro y etiquetas de advertencia.
Manipulación de tintas y solventes.
Primeros auxilios.
Evacuación de residuos.
Seguridad del sistema UV.

