

Impresión digital

Modalidad: curso e-Learning Duración: 30 horas

Categorías: Artes gráficas

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.
Tipos de escáneres. 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.