

# انتاج الصورة الرقمية

## مراحل انتاج الصورة الرقمية

هناك مجموعة من المراحل والخطوات التي تمر بها عملية إنشاء الصور الرقمية في هذه المراحل كما يلي:

- مرحلة توفير التجهيزات المادية والبرمجية
- مرحلة تحديد المواد المراد إنشاء صور رقمية لها
- مرحلة التقاط الصور الرقمية
- تحديد مواصفات التشغيل
- حفظ الصور الرقمية على الجهاز الحاسب الالى

**المرحلة الاولى:** مرحلة تحديد التجهيزات المادية والبرمجية  
يتم في هذه المرحلة تحديد التجهيزات المادية والبرمجية اللازمة لإنشاء الصور الرقمية، ويمكن تحديد التجهيزات المادية والبرمجية للصور الرقمية فيما يلي:

**اولا: تجهيزات المادية:**

الحاسبات الالية

الماسحات الضوئية

الكاميرات الرقمية

**اما عن التجهيزات البرمجية فمنها:**

-برامج التقاط الصور مثل:

Pic pick, photo booth effects

-برامج تحرير الصور:

Paint, Photo Shine cape ,Photo Shine,

Corel Photo-Paint, Adobe Photoshop

**المرحلة الثانية:** مرحلة تحديد المواد المراد إنشاء صور رقمية:

يتم في هذه المرحلة تحديد المواد المراد إنشاء الصور الرقمية لها مثل الرسومات واللوحات والصور الضوئية والمواد المطبوعة، والمواد

الشفافة، مثل:المخطوطات، والخرائط والرسومات الهندسية والمعمارية

**المرحلة الثالثة: مرحلة إلتقاط الصورة الرقمية:**  
هناك نوعان من أنواع إلتقاط الصورة الرقمية وهما:

**النوع الأول:-** الإلتقاط التناظري غير المباشر:  
يتم استخدام كاميرات الافلام لتصوير الاشياء في شكلها الاصلي ثم بعد ذلك تحويلها الى الماسح الضوئي وفيها يتم الحصول على الصور الضوئية اولا ثم بعد ذلك يتم بناء الشكل الرقمي لها:  
**النوع الثاني:-** الإلتقاط الرقمي المباشر:  
وفيه يتم إلتقاط الصور الرقمية مباشرة من الأصل بواسطة كاميرات رقمية.

**ويتميز الإلتقاط الرقمي المباشر عن طريق الكاميرات الرقمية بعدة مميزات منها:**

- الفورية حيث يمكن رؤية الصورة بعد التقاطها مباشرة
- يمكن فحص الصورة للتأكد من إلتقاط الصورة المطلوبة من دون انتظار عودة الصورة من المختبر أثناء تجميعها في الشكل التناظري
- تطلب الحصول على صورة رقمية بواسطة المسح وقت أطول عن التقاطها بالكاميرات الرقمية حيث يجب الانتظار حتى يتم تجميع الفيلم وطباعته.

**المرحلة الرابعة: تحديد مواصفات التشغيل:**  
يتم في هذه المرحلة تحديد مواصفات التشغيل لبناء الصور الرقمية وهي تحديد درجات الوضوح، وتحديد عمق البتة، وتحديد كل في التقاط بالصور لالتقاط أشكال الملفات، ويلعب تحديد درجة الوضوح دورا مهما لتفاصيل المهمة.

**المرحلة الخامسة: حفظ الصور على جهاز الحاسب الآلي**  
بعد عملية إلتقاط الصور الرقمية سواء في الشكل التناظري أو في الشكل الرقمي يتم حفظ الصور الرقمية على جهاز الحاسب.

١٠ من خلال استخدام d الآلي من خلال تحديد ملفات يتم حفظ الصور  
نظم إدارة الصور الرقمية حيث يتم من خلال هذه  
النظم إدارة وتخزين وحفظ واسترجاع الصور الرقمية