

## ملخص البحث

الهدف الرئيسي لهذه الدراسة هو توفير بحثاً متكاملًا للطلاب والباحث في مجال برمجة أنظمة التشغيل وذلك لإفتقار المكتبة العربية لهذه النوعية من البحوث ، حيث تناولت هذه الدراسة العديد من أساسيات ومفاهيم نظم التشغيل (إقلاع النظام ، الإنتقال الى النمط المحمي ، إدارة الذاكرة ، أنظمة الملفات وتعريفات العتاد) وكيفية برمجتها من الصفر دون الإعتماد على أي مكونات أو مكتبات خارجية. ومرفقٌ مع هذا البحث شفرة نظام تشغيل ( تم تسميته بنظام إقرأ) والذي تم برمجته ليكون عوناً ودليلاً للطلاب أثناء دراسته في هذا المجال. و رؤية الباحث في هذه الدراسة هي أن تستخدم كمنهج لتدريس الطلاب في مادة نظم التشغيل وأن تُدرس الشفرة المصدرية للنظام . ولا يُقتصر على ذلك بل يَستمر التطوير في النظام ليكون أداة تعليمية للطلاب والباحثين.