

بسم الله الرحمن الرحيم

مقدمة

الحمد لله ، والصلاة والسلام على رسول الله وعلى آله وصحبه أجمعين . أحمد الله تعالى أن يسر لي جمع ما في هذا الكتاب من العلم، وأدعوه سبحانه أن ينفع به كل من قرأه وألا يجرمني من أجرهم، فبعد أن استخرت الله تعالى قررت أن أبدأ في تأليف هذا الكتاب ابتغاء نفعه. فبعد فترة طويلة من العمل في مجال الشبكات والتدريب أصبحت لدي - والحمد لله - المقدرة على إدراك رغبة القارئ، واحتمالات أسئلته، والمادة التي يحتاج إليها، وسوف ترون ذلك إن شاء الله جلياً في بعض الإجابات التي توقعت أن تأتي في ذهن القارئ.

كما أنني حاولت أن أجمع في هذا الكتاب الموضوعات التي تهتم جميع المستويات ابتداءً من المستوى العادي حتى المستوى المتقدم. وقد حرصت على أن أقدم مادة علمية دقيقة، وتراجعت عن إضافة بعض المواد التي لم أقم بتجريبها شخصياً حرصاً على أمانة العلم.

كما حرصت على الجمع بين الاسم العربي والإنجليزي للمصطلحات العلمية لكي تكون مفهومة لدى جميع المستويات، وأدرجت في هذا الكتاب الكثير من الأمثلة التوضيحية، لكي توضح للقارئ المعنى وتقريبه، وكذلك الأشكال، سواءً أكانت النماذج الخاصة بالإعدادات أو الأشكال التوضيحية.

وفي النهاية أدعو الله أن ييسر لقارئيه فهمه، وأن ينفع به كل من قرأه وألا تنسوني من

دعائكم.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

م / محمد يحيى محمد علي

إهداء

أهدي هذا الكتاب لكل من
وقف بجانبني وسهر على
راحتي
ولم يحرمني من دعائه
وأخص بالذكر والدتي العزيزة
أطال الله عمرها
وزوجتي الحبيبة أم عبد
الرحمن وأولادي، وزملائي.