



10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition)

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition)

El Houssain Ait Mansour

10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) El Houssain Ait Mansour

 [Télécharger 10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA ...pdf](#)

 [Lire en ligne 10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPG ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne 10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) El Houssain Ait Mansour

194 pages

Présentation de l'éditeur

"Un intellectuel assis va moins loin qu'un con qui marche" Michel Audiard. La réussite ne dépend pas de nombres de diplômes obtenus, mais de votre capacité à passer à l'action et de votre discipline. L'ouvrage, est conçue pour vous aidez à passer à l'action et se familiariser avec le langage VHDL et ses applications. L'ouvrage, commence par la présentation de rappels sur le **langage VHDL**, et vous avez une brève description du kit de développement Elbert V2 Spartran 3A. Il représente une boîte à outils d'apprentissage à travers **10 projets pratiques sur FPGA**. Tous les projets, ont été testés et validés dans un kit de développement pas cher. Les projets sont accompagnés de codes commentés et plusieurs illustrations graphiques.

Objectifs principaux du livre :1. Savoir comment simuler, synthétiser et implémenter un code sur FPGA

2. Savoir comment choisir les pins physiques du FPGA pour son design
3. Comprendre la notion du timing de son design
4. S'initier à l'étude qualitative et d'optimisation de son design
5. Savoir manipuler les architectures multiprocessus
6. Savoir manipuler les machines à états
7. Savoir créer des briques de base réutilisables sur d'autres projets
8. Savoir comment manipuler les différents périphériques du kit de développement
9. Savoir utiliser l'outil IP Core
10. Savoir tester son design et manipuler des fichiers de données
11. Savoir développer des interfaces de contrôle pour les capteurs
12. Savoir gérer le flux de donner et stocker en mémoire (RAM,...)
13. Savoir penser en VHDL :)

Et pour finir, vous serez capable, avec un peu d'effort et de pratique de réaliser n'importe quel projet sur FPGA.

Liste des projets :1. Registre à décalage générique

2. Compteur binaire générique
3. Gestion d'afficheurs 7 Segments
4. Commande d'un moteur pas à pas
5. Détecteur des crêtes
6. Détecteur de séquence (Sérialiseur)
7. Détecteur de seuil (Avec filtrage)
8. Détecteurs de personne (PIR)
9. Commande d'un moteur à courant continu (PWM)
10. Effet audio : Echo (IP Core)Biographie de l'auteur

EH. AIT MANSOUR : Doctorant en électronique numérique et traitement du signal à la station de radioastronomie de Nançay, Observatoire de paris depuis 2014. Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en électronique mention traitement du signal et d'image à l'ENSEIRB en 2012 et un master de recherche en électronique et instrumentation à l'université de Caen basse Normandie en 2014.

Download and Read Online 10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) El Houssain Ait Mansour #P81390ELFM5

Lire 10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) par El Houssain Ait Mansour pour ebook en ligne10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) par El Houssain Ait Mansour Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres 10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) par El Houssain Ait Mansour à lire en ligne.Online 10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) par El Houssain Ait Mansour ebook Téléchargement PDF10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) par El Houssain Ait Mansour Doc10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) par El Houssain Ait Mansour Mobipocket10 Projets FPGA pour les débutants: Projets FPGA (1ère édition) par El Houssain Ait Mansour EPub

P81390ELFM5P81390ELFM5P81390ELFM5