



Titre: Technique des microordinateurs Expériences avec des **microcontrôleurs** et des microprocesseurs

Auteurs: Lucas Nulle

Ecole: MCLS-modular

Résumé: Le MCLS-modular® est un système d'apprentissage et d'expérimentation sur les microcontrôleurs qui suit en permanence les cycles d'innovation du développement technique.

MCLS-modular® est parfaitement flexible et ouvert en termes de composants matériels, ce qui signifie :

- Microcontrôleurs, microprocesseurs et processeurs numériques de signaux de différents constructeurs peuvent être utilisés (par exemple Infineon, Motorola, ATMEL, MICROCHIP, Texas Instruments)
- Réserve importante et évolutive de composants matériels périphériques (modules d'expérimentation)
- Dispositifs d'expérimentation et d'essai librement configurables

Le MCLS-modular® est un système d'apprentissage et d'expérimentation sur les microcontrôleurs qui suit en permanence les cycles d'innovation du développement technique.

- Modules de microcontrôleurs interchangeableables
- Composants pouvant être remplacés ou complétés à tout moment
- Composants matériels périphériques évolutifs à volonté

Composants de base

- Plate-forme d'expérimentation
- Bloc d'alimentation universel avec protection contre les surintensités
- Câble de connexion série
- Jeu de câbles de connexion 2 mm

Extrait du sommaire:

Satisfaire à des exigences sans cesse croissantes

- MCLS-modular® 4 Une modularité conséquente



Cours 56 | Technique des microordinateurs Expériences avec des microcontrôleurs et des microprocesseurs

- Toujours à l'état actuel de la technique
- Environnement de développement intégré (IDE) 6

Le système de formation MCLS-modular®

- Complet, simple d'utilisation et orienté vers la pratique
- En résumé 10

Introduction à la programmation de microcontrôleurs

- Équipement de base 14

Commandes à microcontrôleurs

- Conception et réalisation 16

Programmation des périphériques de microcontrôleur

- Intégration On-Chip 18

Programmation d'interfaces de transmission de données

- Interfaces série et parallèle 20

Programmation en C

- Programmation en langage supérieur 22

Programmation pour électroniciens

- Programmer avec PIC 24

Programmation avec un coeur de processeur Advanced RISC Machine 32 bits

- Architecture ARM 26

Microcontrôleurs 32 bits

- Apprentissage avec les [cours](#) multimédia UniTrain-I

« Traitement numérique des signaux 1 et 2 » 28

Technique des microprocesseurs

- Essais orientés sur des applications pratiques 30

[Cours Microcontrôleur microprocesseur 56](#)

Télécharger le fichier PDF: [Technique des microordinateurs Expériences avec des microcontrôleurs et des microprocesseurs](#)