



## *Catalogue des nouvelles Acquisitions*

Bibliothèque du département D'Electronique  
**Bibliothèque du département D'Electronique**

**Année**  
**2019**

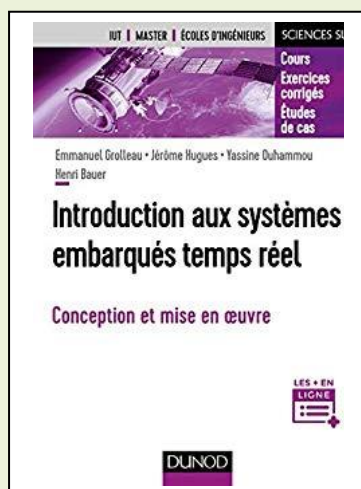
# *Sommaire*

Introduction aux systèmes embarqués temps réel Conception et mise en œuvre .....	<b>01</b>
Réseaux de communication pour systèmes embarqués - 2e édition CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, Ethernet .	<b>02</b>
Electronique - Exercices et méthodes Fiches de synthèse .....	<b>03</b>
Mathématiques pour la robotique - Cours et exercices corrigés .....	<b>04</b>

AQUISITIONS 2019

# Catalogue Analytique

01



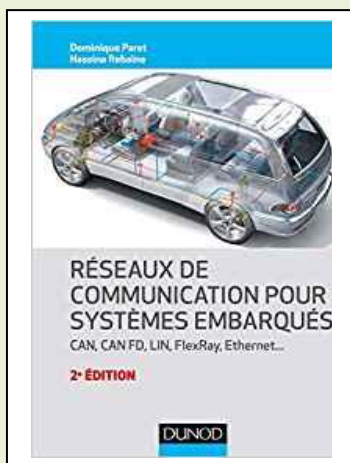
<b>Type de document</b>	Livre
<b>Langue</b>	Français
<b>Titre</b>	Introduction aux systèmes embarqués temps réel [texte imprimé] : conception et mise en oeuvre
<b>Auteur(s)</b>	Grolleau, Emmanuel Hugues, Jérôme Ouhammou, Yassine Bauer, Henri
<b>Adresse bib.</b>	Malakoff : Dunod, 2018
<b>Collation</b>	325 p. : ill. ; 24 cm
<b>Collection</b>	Sciences sup
<b>Notes</b>	Index
<b>ISBN</b>	9782100778423
<b>Sujet(s)</b>	système embarqué
<b>Résumé</b>	Un système embarqué est un dispositif électronique autonome dédié à une tâche précise (surveillance, contrôle, communication...) dont les domaines d'utilisation vont de l'automobile au multimédia, en passant par le secteur médical. Cet ouvrage présente dans une première partie tous les concepts nécessaires à la compréhension des systèmes embarqués : programmation séquentielle, interruptions matérielles, programmation cyclique, conception multitâches, langages de spécifications, validation temporelle... Dans une seconde partie, les auteurs proposent des études de cas concrets et introduisent les apports de l'ingénierie dirigée par les modèles (Model2Text et Model2Model).
<b>Indices</b>	621.381

Cote	Localisation	Support	Statut
621.381 INT 1 ELN	Bibliothèque Electronique	Livre	Disponible

02

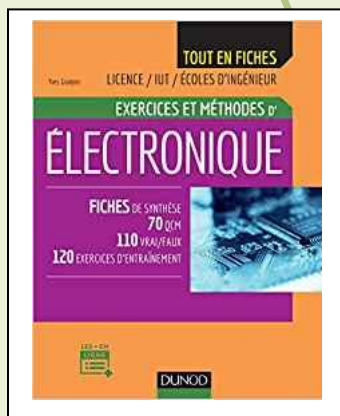
<b>Type de document</b>	Livre
<b>Langue</b>	Français
<b>Titre</b>	Réseaux de communication pour systèmes embarqués [texte imprimé] : can, can fd, lin, flexray, ethernet.
<b>Auteur(s)</b>	Paret, Dominique Rebaine, Hassina
<b>Edition</b>	2e éd.
<b>Adresse bib.</b>	Paris : Dunod, 2018
<b>Collation</b>	492 p. : ill., fig., couv. ill. en coul. ; 25 cm
<b>Collection</b>	Technique et ingénierie
<b>ISBN</b>	9782100790722
<b>Sujet(s)</b>	réseau microordinateur communication système embarqué flexray ethernet.
<b>Résumé</b>	La 4e de couv. indique : "Cet ouvrage décrit les différents types de réseaux multiplexés, aujourd'hui présents dans de multiples domaines industriels. Il se compose de quatre parties qui exposent leurs fondements, particularités, problèmes de mise en oeuvre et manières de les résoudre : La première traite des protocoles de type "event triggered" comme le CAN, le CAN FD et le LIN. La deuxième décrit en détail les protocoles de type "time triggered" comme le TT CAN, le FlexRay. La troisième partie s'intéresse aux protocoles audio-vidéo tels que MOST et Ethernet. La quatrième partie couvre les réseaux auxiliaires tels que Safe-by-Wire et Communications RF."
<b>Indices</b>	621.382

Cote	Localisation	Support	Statut
621.382 PAR 1 ELN1	Bibliothèque Electronique	Livre	Disponible



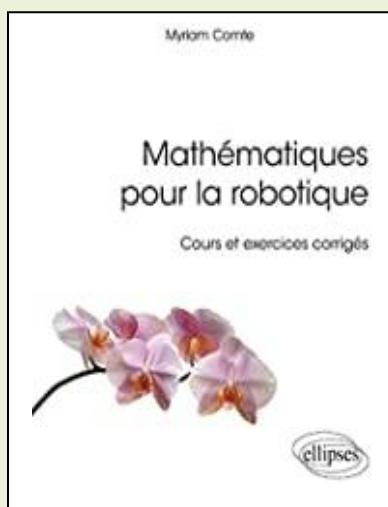
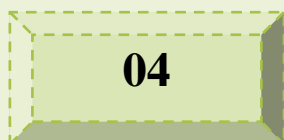
03

<b>Type de document</b>	Livre
<b>Langue</b>	Français
<b>Titre</b>	Exercices et méthodes d'électronique [texte imprimé]
<b>Auteur(s)</b>	Granjon, Yves
<b>Edition</b>	Nouvelle éd.
<b>Adresse bib.</b>	Malakoff : Dunod, 2018
<b>Collation</b>	276 p. : ill. ; 25 cm
<b>Collection</b>	Tout en fiches
<b>Notes</b>	Index
<b>ISBN</b>	9782100770786
<b>Sujet(s)</b>	filtrage électronique circuit jonction pn
<b>Résumé</b>	Cet ouvrage propose aux étudiants des premières années d'études supérieures une méthode progressive et efficace pour comprendre et appliquer les concepts fondamentaux de l'électronique : jonction PN, diodes à semi-conducteurs, composants électroniques, amplificateurs, filtrage, circuits logiques... A la suite des rappels de cours présentés sous forme de fiches, chaque chapitre propose



	des exercices de difficulté croissante pour s'évaluer : QCM, questions Vrai/Faux et exercices de synthèse. Les corrigés détaillés mettent en évidence la méthodologie.
<b>Indices</b>	621.381

Cote	Localisation	Support	Statut
621.381 GRA 1 ELN	Bibliothèque Electronique	Livre	Disponible



<b>Type de document</b>	Livre
<b>Langue</b>	Français
<b>Titre</b>	Mathématiques pour la robotique [texte imprimé] : cours et exercices corrigés
<b>Auteur(s)</b>	Comte, Myriam
<b>Adresse bib.</b>	Paris : Ellipses, 2018
<b>Collation</b>	238 p. : ill. ; 24 cm
<b>Collection</b>	Références sciences
<b>Notes</b>	Index. Bibliogr.
<b>ISBN</b>	9782340027039
<b>Sujet(s)</b>	mathématique robotique robot
<b>Résumé</b>	La robotique est un domaine aux multiples champs d'application : la conquête de l'espace, l'exploration des zones inhospitalières, l'accompagnement des actes chirurgicaux, l'aide dans la vie quotidienne, entre autres. Si l'expérimentation reste incontournable, il ne faut pas oublier que la répétition d'un résultat repose sur la théorie : un raisonnement scientifique va permettre d'expliquer le pourquoi d'un résultat et l'influence d'un changement des conditions d'expérimentation sur celui-ci. Et cette démarche s'appuie en grande partie sur un raisonnement mathématique. Cet ouvrage est issu d'un cours enseigné depuis plus de dix ans dans la spécialité robotique de Polytech Sorbonne. Il s'adresse à des élèves ingénieurs ou à des étudiants de niveau L3. Chaque chapitre de ce livre correspond à un domaine de la robotique : l'algèbre linéaire pour le placement du robot dans l'espace et son orientation, le calcul différentiel pour le déplacement et la fluidité du mouvement, l'analyse complexe pour l'automatique, les équations différentielles pour décrire les forces exercées et le mouvement et enfin la stabilité des trajectoires ou des positions. Les exemples illustrent l'utilisation des mathématiques appliquées dans des situations concrètes de la robotique, permettant d'expliquer et de justifier des savoir-faire de la mécanique, de l'automatique et des signaux et systèmes linéaires. Chaque chapitre est complété par des exercices et leur correction, permettant l'exploration des différents thèmes traités.
<b>Indices</b>	510

Cote	Localisation	Support	Statut
510 COM 1 ELN	Bibliothèque Electronique	Livre	Disponible