

【実習】μT-Kernel 3.0 組込みプログラミング入門 (RX マイコン編)

トロンフォーラムでは2022年5月13日(金)にINIAD (東洋大学情報連携学部) のある東洋大学赤羽台キャンパスで開催予定の「【実習】μT-Kernel 3.0 組込みプログラミング入門 (RX マイコン編)」の受講申込を受付中です。

非会員の方も参加可能です。皆様のご参加をお待ち申し上げます。

| 主催 | トロンフォーラム／文部科学省「成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成(enPiT)」／enPiT-Pro「Open IoT教育プログラム」 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|-------------|----------------------------|-------------|------------|-------------|----|-------------|---------------------|-------------|------------------------|-------------|---------------------|--|
| 協力 | 明光電子株式会社／ユーシーテクノロジー株式会社 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 日時 | 2022年5月13日(金) 10:00-16:30 (受付開始9:45-) * 当日9:30-10:00に2022年度 enPiT-Pro「Open IoT教育プログラム」の説明会も実施します。 こちら合わせて参加可能です。(説明会に参加される方の受付開始は9:00-です。) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 場所 | INIAD (東洋大学情報連携学部) 東洋大学赤羽台キャンパス HUB-1 東京都北区赤羽台1-7-11 https://www.iniad.org/access/ ・ JR「赤羽駅」西口から徒歩10分、またはバスで「赤羽台三丁目」下車 ・ 東京メトロ南北線「赤羽岩淵駅」(出入口2)より徒歩12分 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内容 | <p>リアルタイムOSとマイコンボードを使用し、組込みプログラミングの基本を学びます。IoTエッジノードなどのプログラミングの基本となる、マルチタスクからセンサー制御までをハンズオンで学習します。実習教材としては以下を予定しています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 基礎から学ぶ組込みμT-Kernelプログラミング(テキスト) ● Target Board for RX65N(RX65Nマイコン搭載) ● 実験用各種センサー <p>受講後はこれらの実習教材をお持ち帰りいただけますので、セミナー受講後も引き続きプログラムの学習を行うことができます(受講料に実習教材費は含まれています)。 ※本実習に使うPCなどの機材をご用意いたしますので、受講生の方が当日ご準備いただくものは特にございません。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| プログラム(予定) | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">適宜、休憩を入れます</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:00-11:15</td> <td>リアルタイムOS概要とμT-Kernel 3.0入門</td> </tr> <tr> <td>11:15-12:00</td> <td>開発環境セットアップ</td> </tr> <tr> <td>12:00-13:00</td> <td>休憩</td> </tr> <tr> <td>13:00-14:00</td> <td>プログラミング演習(1):マルチタスク</td> </tr> <tr> <td>14:00-15:00</td> <td>プログラミング演習(2):タスクの同期・通信</td> </tr> <tr> <td>15:00-16:30</td> <td>プログラミング演習(3):センサー制御</td> </tr> </tbody> </table> | 適宜、休憩を入れます | | 10:00-11:15 | リアルタイムOS概要とμT-Kernel 3.0入門 | 11:15-12:00 | 開発環境セットアップ | 12:00-13:00 | 休憩 | 13:00-14:00 | プログラミング演習(1):マルチタスク | 14:00-15:00 | プログラミング演習(2):タスクの同期・通信 | 15:00-16:30 | プログラミング演習(3):センサー制御 |  |
| 適宜、休憩を入れます | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10:00-11:15 | リアルタイムOS概要とμT-Kernel 3.0入門 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11:15-12:00 | 開発環境セットアップ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12:00-13:00 | 休憩 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13:00-14:00 | プログラミング演習(1):マルチタスク | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14:00-15:00 | プログラミング演習(2):タスクの同期・通信 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15:00-16:30 | プログラミング演習(3):センサー制御 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 予定講師 | 豊田祐一 (INIAD 特任研究員) / 鹿取祐二 (トロンフォーラム学術・教育WG メンバ) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 対象 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 組込みシステムやリアルタイムOSのプログラミングに興味をお持ちの方 ・ 組込みシステムの開発に携わっている方、または今後携わりたいと考えている方 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 注意事項 | <p>本講習会ではプログラミングにC言語を使用します。 C言語自体の講義は行いませんので、受講される方は、C言語の基本的な知識を有していることが望まれます。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 参加費用 | <p>トロンフォーラム会員：1人20,000円(税込) / 非会員：1人30,000円(税込) * 実習教材費も含まれます。実習教材はお持ち帰りいただけます。 * 受講いただける方に、参加費用の振込先銀行口座をお知らせします。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申込締切 | 5月6日(金) 13時まで | | | | | | | | | | | | | | | |
| ご注意 | <p>定員は10名です。 本セミナーはトロンフォーラム会員の方も有料となります。 受講申込は会員の方を優先とし、定員枠に満たない場合のみ会員以外の方の受講を受け付けます。 新型コロナウイルスへの感染防止のため、セミナー会場の入り口では検温を行います。発熱されている方や体調不良の方のセミナー受講はご遠慮いただく場合がありますので、あらかじめご了承ください。 セミナー参加時はマスク着用およびセミナールーム入室時のアルコール消毒等にご協力ください。 セミナールームでは座席間隔を明け、換気の実施を行います。受講者の皆様のご理解とご協力をお願いいたします。 すべてのカリキュラムを受講していただいた方へは、本セミナーの終了後に、日程、セミナー名、受講者名等を記載した「受講証明書」をお渡しいたします。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申込方法 | <p>参加ご希望の方は、貴社名/参加者名/Email/会員種別をご記入の上、office@tron.org宛てにご返信ください。 タイトルに「2022年5月13日(金)【実習】μT-Kernel 3.0 組込みプログラミング入門 (RX マイコン編) 参加希望」とお書き添えください。 ※複数の参加者を一度に申し込まれる場合は、人数分の情報をご記入ください。</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 今後のセミナー開催予定 | <ul style="list-style-type: none"> ● 2022年 7月：【実習】μT-Kernel 3.0 組込みプログラミング初級 (ST マイコンマイコン編) ● 2022年 9月：【実習】μT-Kernel 3.0 組込みプログラミング中級 ● 2022年 11月：【実習】μT-Kernel 3.0 組込みプログラミング応用編 (IoT ネットワーク編) <p>以降も順次開催の予定です。 ※予定は変更になる場合があります。トロンフォーラムWebサイトでお知らせします。</p> | <p>お申し込みはこちら</p>  | | | | | | | | | | | | | | |