


| | | |
|-------------|-----------------|----|
| 4.0 crédits | 15.0 h + 22.5 h | 2q |
|-------------|-----------------|----|

| | |
|------------------------------|---|
| Enseignants: | Delaere Christophe ; Bruno Giacomo ; |
| Langue d'enseignement: | Anglais |
| Lieu du cours | Louvain-la-Neuve |
| Thèmes abordés : | <ul style="list-style-type: none"> - Sélection en ligne d'événements (systèmes de déclenchement et sélection hardware et software) - Méthodes de reconstruction d'événements : Tracking, vertexing, clustering et identification de particules. Techniques de calibration et alignement. - Techniques d'analyse des données - Générateurs MonteCarlo d'interactions entre particules - Simulation de la propagation de particules dans la matière. <p>Des travaux personnels, largement informatisés, ayant pour but la simulation d'une expérience en physique des particules intégreront les cours théoriques.</p> |
| Acquis d'apprentissage | <p>Permettre aux étudiants de comprendre et utiliser les techniques principales de traitement de données qui sont employées dans les expériences modernes en physique de particules.</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p> |
| Autres infos : | <p>Il est conseillé (mais pas obligatoire) d'avoir suivi ou choisi un ou plusieurs parmi les cours suivants: PHY2372 " Méthodes expérimentales et data processing ", PHY2131 " Physique des particules élémentaires I " et PHY2236 " Détecteurs et électronique nucléaires et mesure des radiations ionisantes ".</p> |
| Faculté ou entité en charge: | PHYS |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|--|--------|---------|-----------|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Master [120] en sciences physiques | PHYS2M | 4 | - |  |