

IceCube Masterclass

Wednesday, 19 February 2020 - Wednesday, 19 February 2020

Scientific Programme

Rejoins-nous à l'Université Libre de Bruxelles et deviens chercheur d'un jour!

IceCube est un détecteur de 1km^3 situé au Pôle Sud et enfoui dans la glace de l'Antarctique. Le premier neutrino cosmique a été découvert par IceCube en 2013, ouvrant la porte à l'astronomie neutrino. Le temps de cette Masterclass, vous serez virtuellement transporté au Pôle Sud et vous aurez l'occasion d'étudier les données d'IceCube.

Durant la matinée, vous suivrez un cours théorique donné par des experts et vous pourrez découvrir par vous-même comment nous observons les neutrinos cosmiques avec IceCube. La pause midi sera l'occasion de découvrir comment se déroule la vie au Pôle Sud. Ensuite, dans l'après-midi, nous nous intéresseront plus profondément aux données d'IceCube pour tenter de découvrir la première source de neutrinos cosmiques. A cet effet, vous serez affectés à l'un des différents groupes de travail, chacun d'entre eux étant essentiel pour la recherche que nous allons mener. Enfin, nous combinerons les résultats de tous les groupes de travail et présenterons nos résultats au siège d'IceCube, l'Université de Wisconsin-Madison.

Cliquez sur chaque activité dans l'onglet "Timetable" pour plus d'informations!

Word wetenschapper voor één dag op de Vrije Universiteit Brussel en ontdek neutrino's uit de ruimte

IceCube is een gigantische detector van 1 km^3 , diep begraven in het ijs van de Zuidpool. Met IceCube zijn de eerste kosmische neutrino's ontdekt geweest in 2013, hetgeen leidde tot de geboorte van de neutrinoastronomie. Tijdens deze Masterclass nemen we je mee op een virtuele reis naar de Zuidpool en geven we jou de kans om de data van IceCube te onderzoeken en kosmische neutrino's te bestuderen. Zo zal je zien hoe deze mysterieuze neutrino's ons kunnen helpen om enkele geheimen van het universum te ontrafelen!

Je krijgt in de voormiddag lezingen van experts en je zal meteen zelf kunnen ervaren hoe we met IceCube kosmische neutrino's observeren. Vervolgens is er een lunchpauze gepland, en dan zal je getraakteerd worden op een presentatie over het leven op de Zuidpool. 's Namiddags duiken we dieper in de IceCube data om te zoeken naar de eerste bron van kosmische neutrino's. Hiervoor zal je worden ingedeeld in één van de verschillende werkgroepen, elk essentieel voor het onderzoek dat we gaan verrichten. Tenslotte zullen we de resultaten van alle werkgroepen combineren en onze resultaten rapporteren aan het hoofdkwartier van IceCube, de Universiteit van Wisconsin-Madison.

Klik op elke activiteit in de "Timetable" voor meer informatie!