Charles FRANKEL est né en 1956 à Paris, d'un père français et d'une mère américaine.

A l'âge de 13 ans, il est l'un des lauréats de l'Opération Espace qui consistait à écrire une dissertation dont le sujet était « Comment mettre l'espace au service des hommes ?". Cela lui donne le droit de visiter les centres de la Nasa aux Etats-Unis. Après avoir obtenu son BAC C, il suit des études universitaires aux Etats-Unis, où il se spécialise en géologie.

En 1978, il organise à Lyon le premier rassemblement mondial d'astronautes et de cosmonautes.

Dans les années 80, Charles FRANKEL se tourne vers la vulgarisation scientifique via l'écriture d'ouvrages et la réalisation de documentaires.

À partir de 1993, Charles FRANKEL se tourne vers la rédaction d'ouvrages sur la géologie et l'exploration des planètes qui traitent aussi bien des volcans que de la disparition des dinosaures ou de la vie dur Mars.

En 2001, Charles FRANKEL est sélectionné par la Mars Society pour une simulation d'expédition martienne dans l'Arctique en tant que géologue.

En novembre 2002, il participe à une nouvelle simulation martienne, cette fois-ci en tant que commandant, dans le désert de l'Utah.

En 2009 avec "Dernières nouvelles des planètes" Charles FRANKEL fait le point sur l'état des connaissances du système solaire grâce à l'exploration spatiale de ces dernières années.

En 2018, son seizième ouvrage s'intitule "L'aventure Apollo : Comment ils ont décroché la Lune" et raconte, sous la forme d'un recueil de nouvelles, le déroulement des missions spatiales qui ont amené les premiers hommes à marcher sur la Lune.

Charles FRANKEL enseigne la géologie aux USA (à Middlebury Collège).