Dr Bleyen behaalde zijn diploma 'Arts' aan de Katholieke Universiteit Leuven in 1998. Hij genoot zijn opleiding tot neurochirurg in diverse centra in Duisburg (Duitsland) alsook in het gerenommeerde King's College Hospital in Londen (Engeland). Hij behaalde zijn erkenning als neurochirurg in 2004 en werd vervolgens staflid op de dienst neurochirurgie in King's College Hospital, Londen.

Begin 2006 maakte hij terug de overstap naar België en vervoegde hij Dr Vandekerkchove als staflid op de dienst neurochirurgie van AZ Maria Middelares, Gent.

Dr Bleyen is gehuwd en heeft 3 kinderen. In zijn vrije tijd is hij fervent lange afstandsloper en probeert hij éénmaal per jaar een marathon te lopen.